



# **PANDUAN PERKULIAHAN**

**PROGRAM STUDI  
TEKNOLOGI HASIL HUTAN**

**DEPARTEMEN KEHUTANAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
2008**

# **Panduan Perkuliahan Program Studi Teknologi Hasil Hutan**



**DEPARTEMEN KEHUTANAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
2008**



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala karunia dan nikmat-Nya kepada penyusun, karena hanya dengan pertolongan-Nya penyusun dapat menyelesaikan penyusunan buku Panduan Perkuliahan Program Studi Teknologi Hasil Hutan tahun 2008.

Program Studi Teknologi Hasil Hutan sejak berdiri tahun 2001 berusaha mengembangkan diri menuju profesionalisme akademis dalam rangka menyeimbangkan dengan perkembangan ilmu dan teknologi yang semakin tinggi. Bertolak dari visi Universitas Sumatera Utara “*The University For Industry*”, Program Studi Teknologi Hasil Hutan berusaha untuk mewujudkan pendidikan tinggi yang berkualitas baik ditingkat regional, nasional, maupun internasional. Tujuan penyusunan buku panduan adalah untuk memberikan gambaran umum kepada mahasiswa tentang kondisi dan sistem belajar-mengajar di Program Studi Teknologi Hasil Hutan Departemen Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.

Secara garis besar buku ini berisi tentang visi, misi, dan tujuan, sejarah singkat, struktur organisasi tingkat fakultas dan program studi, pelaksanaan pendidikan, sarana dan prasarana pendidikan, kemahasiswaan, dan silabus mata kuliah

Dalam kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Dr. Ir. Edy Batara M. Siregar, M.S selaku Ketua Departemen Kehutanan dan seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian buku panduan ini.

Buku panduan ini akan mengalami perubahan setiap tahun, sesuai dengan perubahan yang ada di PS. THH. Kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan buku ini. Akhirnya, semoga buku ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amiin.

Medan, Mei 2008

Tim Penyusun

# DAFTAR ISI

<b>Kata Pengantar .....</b>	<b>iii</b>
<b>Daftar Isi.....</b>	<b>iv</b>
<b>Daftar Tabel .....</b>	<b>v</b>
<b>Bab 1. Pendahuluan</b>	
1.1. Visi, Misi, dan Tujuan Fakultas Pertanian USU .....	1
1.2. Visi, Misi, dan Tujuan Program Studi THH.....	2
1.3. Sejarah Singkat Fakultas, Departemen, dan Program Studi .....	3
1.4. Struktur Organisasi Fakultas Pertanian USU .....	4
1.5. Struktur Organisasi Tingkat Departemen.....	4
1.6. Struktur Organisasi Tingkat Program Studi .....	5
<b>Bab 2. Pelaksanaan Pendidikan</b>	
2.1. Sistem Pendidikan .....	7
2.2. Kurikulum Pendidikan S-1 .....	8
2.3. Mata Kuliah dan Dosen Pengasuh .....	13
2.4. Jadwal Kuliah Departemen.....	17
2.5. Jadwal Ujian Tengah dan Akhir Semester.....	23
2.6. Praktek Lapang .....	28
2.7. Pelaksanaan Penyusunan Skripsi .....	29
2.8. Prosedur Pengajuan Dosen Pembimbing Skripsi .....	30
2.9. Prosedur Pengajuan Seminar Usul Penelitian .....	31
2.10. Prosedur dan Ketentuan Penelitian.....	33
2.11. Prosedur Pengajuan Seminar Hasil Penelitian .....	34
2.12. Prosedur Pengajuan Ujian Skripsi .....	36
<b>Bab 3. Sarana dan Prasarana Pendidika</b>	
3.1. Perpustakaan .....	40
3.2. Ruang Kuliah dan Laboratorium .....	40
3.3. Hutan Pendidikan dan Kebun Percobaan.....	42
<b>Bab 4. Kemahasiswaan</b>	
4.1. Beasiswa .....	43
4.2. Himpunan Mahasiswa Departemen Kehutanan.....	43
4.3. Kegiatan Ekstra Kurikuler .....	44
<b>Bab 5. Silabus Mata Kuliah .....</b>	<b>45</b>
<b>Lampiran.....</b>	<b>58</b>

## DAFTAR TABEL

<b>No.</b>	<b>Judul</b>	<b>Hal</b>
1	Kurikulum Program Studi Manajemen Hutan T.A. 2006/2007 Berdasarkan Distribusi SKS per Semester .....	8
2	Daftar Mata Kuliah dan Dosen Pengasuh Semester Genap T.A. 2008/2009 Departemen Kehutanan Fakultas Pertanian USU .....	13
3	Daftar Mata Kuliah dan Dosen Pengasuh Semester Ganjil T.A. 2008/2009 Departemen Kehutanan Fakultas Pertanian USU .....	15
4	Jadwal Kuliah Semester Ganjil T.A. 2008/2009 Departemen Kehutanan FP-USU .....	18
5	Jadwal Kuliah Semester Genap T.A. 2008/2009 Departemen Kehutanan FP-USU .....	21
6	Jadwal Ujian Tengah Semester Genap T.A. 2008/2009 Departemen Kehutanan FP-USU .....	23
7	Jadwal Ujian Akhir Semester Genap T.A. 2008/2009 Departemen Kehutanan FP-USU .....	25
8	Komponen Penilaian Ujian Komprehensif.....	38
9	Penggolongan Prestasi Ujian Komprehensif.....	38
10	Penilaian Komosi Pembimbing pada Ujian Komprehensif...	39
11	Daftar Nama Staf Pengajar Departemen Kehutanan Fakultas Pertanian USU .....	58
12	Daftar Nama Pegawai Departemen Kehutanan Fakultas Pertanian USU .....	60



# BAB 1

---

## PENDAHULUAN

---

### 1.1. Visi, Misi, dan Tujuan Fakultas Pertanian USU

Sebagai bagian dari Universitas Sumatera Utara maka visi dan misi Fakultas Pertanian mengacu pada visi universitas yaitu “*The University for industry*”, maka visi Fakultas Pertanian adalah: Menjadi lembaga Pendidikan Tinggi pertanian unggulan dalam pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan sumber daya manusia dengan kompetensi utama perkebunan.

Misi Fakultas Pertanian yaitu:

- Menyiapkan mahasiswa menjadi anggota masyarakat akademik dan/atau profesional dengan kemampuan menerapkan, mengembangkan, dan memperkaya ilmu pengetahuan, dan teknologi pertanian, khususnya perkebunan.
- Mengembangkan dan menyebarluaskan ilmu pengetahuan dan teknologi pertanian dan pengembangan penerapannya untuk menghasilkan produk/jasa pendidikan, penelitian, dan pengabdian pada masyarakat bermutu tinggi yang dibutuhkan dalam meningkatkan kemakmuran masyarakat.
- Memperluas partisipasi dalam pembelajaran untuk memenuhi kebutuhan nasional dalam meningkatkan kemakmuran masyarakat.

Tujuan Fakultas Pertanian USU:

- Melakukan partisipasi aktif dalam pengembangan ilmu pengetahuan teknologi pertanian khususnya perkebunan.
- Memperluas partisipasi dalam pembelajaran sesuai dengan kebutuhan dan memodernisasikan cara penyampaian pembelajaran.
- Meningkatkan kemampuan pendanaan melalui usaha fakultas untuk mengembangkan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.

- Membangun suatu pusat informasi dan teknologi komunikasi.
- Memperkuat departemen untuk mengelola disiplin silang dan antar program studi.
- Menciptakan tata pamong fakultas yang baik dan profesional.
- Menciptakan pendekatan baru yang fokus pada “pembelajaran sesuai kebutuhan”.
- Menciptakan suatu lingkungan pengajaran dan pembelajaran yang kondusif untuk menciptakan kerja kreatif.
- Menjadi perantara kecenderungan ilmu pengetahuan dan teknologi, pertanian, khususnya perkebunan baik skala nasional maupun internasional.

## **1. 2. Visi, Misi, dan Tujuan Program Studi THH**

Program Studi Teknologi Hasil Hutan mempunyai visi untuk menjadikan Program Studi Teknologi Hasil Hutan sebagai institusi pendidikan tinggi yang unggul dalam pengembangan ilmu dan teknologi kehutanan serta pemanfaatan hasil hutan berupa kayu dan bukan kayu yang mendukung kelestarian hutan dan industri kehutanan.

Untuk mewujudkan visi Program Studi THH mengemban empat misi Program Studi Teknologi Hasil Hutan, yaitu:

1. Menyelenggarakan PS Teknologi Hasil Hutan yang profesional yang berbasis penelitian dan pengabdian pada masyarakat untuk menghasilkan sumberdaya manusia yang berakhlak luhur yang menguasai ilmu pengetahuan dan teknologi.
2. Mewujudkan Program Studi Teknologi Hasil Hutan sebagai lembaga pendidikan tinggi yang mampu mengantisipasi dan mengatasi berbagai permasalahan pemanfaatan hasil hutan secara profesional berdasarkan pendekatan ilmiah dan rasional
3. Menjadikan Program Studi Teknologi Hasil Hutan sebagai lembaga pendidikan tinggi yang profesional di bidang industri kehutanan dan kehutanan sehingga mampu bersaing secara lokal, nasional, dan internasional.
4. Berupaya agar PS Teknologi Hasil Hutan sebagai trend dan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam pemanfaatan hasil hutan khususnya di Sumatera.

Tujuan Program Studi Teknologi Hasil Hutan:

1. Menghasilkan Sarjana Kehutanan yang memahami konsep-konsep pemanfaatan hasil hutan yang bersifat efisien dan berwawasan

- lingkungan serta mampu menerapkannya dalam praktek pemanfaatan hasil hutan berupa kayu dan bukan kayu.
2. Menghasilkan inovasi baru dalam meningkatkan nilai tambah dalam pemanfaatan sumber daya hutan berdasarkan teknologi yang berkembang dan aplikasi teknologi hasil hutan yang berwawasan lingkungan.
  3. Meningkatkan kemampuan pendanaan melalui usaha program studi untuk mengembangkan pendidikan, penelitian, dan pengabdian pada masyarakat.
  4. Mengembangkan laboratorium untuk mendukung terwujudnya pendidikan, penelitian, dan pengabdian pada masyarakat yang berkualitas.

### **1.3. Sejarah Singkat Fakultas, Departemen, dan Program Studi**

Yayasan Universitas Sumatera Utara didirikan tanggal 20 Agustus 1952 telah berhasil mendirikan Fakultas Pertanian pada tanggal 16 Nopember 1956 dan diserahkan kepada Pemerintah RI tanggal 25 Agustus 1958 resmi sebagai Fakultas Pertanian Negeri berdasarkan SK menteri PPK. No. 8691/S.

Ada beberapa tokoh yang perlu dicatat dengan tinta emas dalam sejarah berdirinya Fakultas Pertanian yang bekerja sebagai panitia persiapan/pelaksanaan mendirikan Fakultas Pertanian USU antara lain: Prof. Dr. A. Sofyan, J.M.D. Hutabarat, A.L. Tobing, Tan Su Teng, Ir. Tan Hong Tong, Prof. Ny. A.A Manoppo, dan Ir. J. Pratasik.

Gedung Fakultas Pertanian USU menetap di Kampus USU tahun 1974, hingga sekarang di Jl. Prof. A. Sofyan No.3 Medan, Telp. (061) 8213236.

Universitas Sumatera Utara pada tanggal 11 Nopember tahun 2003 ditetapkan sebagai Badan Hukum Milik Negara dengan Peraturan Pemerintah Nomor 56 Tahun 2003.

Program studi pada Fakultas Pertanian USU adalah: PS Agronomi, PS Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan, PS Ilmu Tanah, PS Agribisnis, PS Teknologi Hasil Pertanian, PS Ilmu Produksi ternak, PS Pemuliaan Tanaman, PS Teknik Pertanian, PS Penyuluhan dan Komunikasi Pertanian, PS Manajemen Hutan, PS Budidaya Hutan, dan PS Teknologi Hasil Hutan.

Program Studi Teknologi Hasil Hutan (THH) berada di bawah Departemen Kehutanan Fak. Pertanian USU berdasarkan Surat Keputusan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi No. 2285/D/T/2001 Tanggal 04 Juli 2001 Perihal Izin Penyelenggaraan Program Studi Teknologi Hasil Hutan (S1) pada Universitas Sumatera Utara Medan. Sistem penjarangan mahasiswa baru dilakukan melalui ujian masuk perguruan tinggi negeri (UMPTN) dan melalui jalur penelusuran minat dan prestasi (PMP).

Gedung PS THH menetap di kampus USU di Jalan Tri Dharma Ujung No.1 Medan Telp. (061) 8220605 , Fax : 061-8201920.

#### 1.4. Struktur Organisasi Fakultas Pertanian USU

Struktur organisasi di tingkat Fakultas Pertanian USU adalah:

**Dekan** : Prof. Ir. Zulkifli Nasution, M.Sc., Ph.D.  
**Pembantu Dekan I** : Ir. Lahmuddin Lubis, M.P.  
**Pembantu Dekan II** : Ir. Supriadi, MS  
**Pembantu Dekan III** : Ir. Hasudungan Butar-Butar, M.Si

**Kabag. Tata Usaha**

Jamaluddin Hasibuan, S.H

**Kasub. Bagian Pendidikan**

Samsul Bahri, S.Pd.

**Kasub. Bagian Keuangan dan Kepegawaian**

Dra. Cut Ornila

**Kasub. Bagian Umum dan Perlengkapan**

Ir. Masnin

**Kasub. Bagian Kemahasiswaan/Alumni**

Drs. Wahyudi

#### 1.5. Struktur Organisasi Tingkat Departemen

Fakultas Pertanian USU pada saat ini terdiri dari 7 Departemen. Nama-nama pimpinan Departemen di lingkungan Fakultas Pertanian USU adalah:

**Departemen Budidaya Pertanian**

Ketua : Ir. Edison Purba, Ph.D.  
Sekretaris : Dr. Dra. Ir. Chairani Hanum, MS

**Departemen Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan**

Ketua : Ir. Marheni, M.P.  
Sekretaris : Ir. Mukhtar Iskandar Pinem, M.Agr.

**Departemen Ilmu Tanah**

Ketua : Dr. Ir. Abdul Rauf, M.P.  
Sekretaris : Ir. Bintang, M.P.

**Departemen Sosial Ekonomi Pertanian**

Ketua : Ir. Luhut Sihombing, M.P.  
Sekretaris : Dr. Ir. Salmiah, MS

**Departemen Teknologi Hasil Pertanian**

Ketua : Ir. Saipul Bahri Daulay, M.Si.  
Sekretaris : Ir. Hotnida Sinaga, M.Phil

**Departemen Peternakan**

Ketua : Dr. Ir. Zulfikar Siregar, M.P.  
Sekretaris : Ir. Tri Hesti Wahyuni, M.Sc.

**Departemen Kehutanan**

Ketua : Dr. Ir. Edy Batara Mulya Siregar, M. S  
Sekretaris : Dr. Delvian, SP, M.P.

**1.6. Struktur Organisasi Tingkat Program Studi**

Departemen Kehutanan mempunyai tiga program studi. Nama-nama pimpinan program studi di lingkungan Departemen Kehutanan Fakultas Pertanian USU adalah :

**Departemen Budidaya Hutan**

Ketua : Dr. Ir. Edy Batara Mulya Siregar, MS  
Sekretaris : Dr. Deni Elfiati, SP, M.P  
Kepala Lab. BDH Terpadu : Dr. Budi Utomo, SP, M.P  
Kepala Lab. Bioteknologi : Affifuddin Dalimunthe, SP, M.P  
Administrasi : Sri Yenni

**Departemen Manajemen Hutan**

Ketua : Pindi Patana, S.Hut, M.Sc  
Sekretaris : Nurdin Sulistyono, S.Hut, M.Si  
Kepala Lab. MNH Terpadu : Oding Affandi, S.Hut, M.P  
Adminstrasi : M. Teguh, S.Sos

**Departemen Teknologi Hasil Hutan**

Ketua : Iwan Risnasari, S. Hut, M.Si  
Sekretaris : Luthfi Hakim, S. Hut, M.Si  
Kepala Lab. THH Terpadu : Ridwanti Batubara, S. Hut, M.P  
Administrasi : Sri Yanti

# BAB 2

---

## PELAKSANAAN PENDIDIKAN

---

### 2.1. Sistem Pendidikan

Program Sudi Teknologi Hasil Hutan menyelenggarakan pendidikan tinggi dengan program pendidikan sarjana yang merupakan program gelar strata satu (S-1) reguler/reguler mandiri. Program pendidikan sarjana diselenggarakan berdasarkan sistem kredit semester yang berpedoman pada Pedoman Penyelenggaraan Proses Pendidikan Tinggi atas Dasar Sistem Kredit.

Program pendidikan sarjana di PS THH meliputi 8 minat bidang ilmu yaitu (1) Sifat Dasar Kayu, (2) Biokomposit, (3) Proteksi dan Peningkatan Mutu, (4) Manajemen Industri, (5) Penggajian dan Pengejaan Kayu, (6) Kimia Hasil Hutan, (7) Keteknikan Kayu, (8) Hasil Hutan Non Kayu.

Program pendidikan sarjana (reguler dan mandiri) dikelola oleh fakultas dan dijadwalkan selesai dalam 8 beban kredit 144-148 SKS. Program Pendidikan sarjana (ekstensi) di PS THH dikelola oleh fakultas dengan beban kredit 144-148 SKS. Beban kredit tersebut merupakan penjumlahan kredit mata kuliah yang diakui/dikonversi dengan kredit mata kuliah yang harus diikuti. Masa studi yang dijadwalkan ditentukan oleh fakultas.

Jenis-jenis kegiatan kurikuler yang dilaksanakan antara lain: (1) Kuliah, (2) Praktikum Laboratorium, (3) Praktek Pengenalan dan Pengelolaan Hutan, (4) Praktek Kerja Lapang, dan (5) Skripsi.

Beban kredit per semester, evaluasi keberhasilan siswa, dan yudisium diatur secara rinci dalam keputusan rektor USU No. 1023/JO5/SK/PP/2005 tentang Peraturan Akademik Program Sarjana (S-1) USU.

## 2.2. Kurikulum Pendidikan S-1

Kurikulum yang diberlakukan di PS THH disusun berdasarkan SK No. 134/JO5/SK/PP/2001 untuk mahasiswa angkatan 2001-2002 dan SK No. 1258/JO5/SK/PP/2003 yang diberlakukan bagi mahasiswa angkatan 2003 dan SK Rektor No. 798/JO5/SK/PP/2006 untuk mahasiswa angkatan 2006. Pada Kurikulum 2006 PS. THH dilakukan beberapa revisi mengacu pada beberapa perguruan tinggi yang memiliki Fakultas Kehutanan bahwa bidang Pemanenan Hasil Hutan masuk ke dalam PS. MNH, dan sekarang sedang dalam proses penyusunan. Kurikulum 2006 diberlakukan mulai tahun akademik (T.A) 2006-2007 bagi angkatan 2006. Isi kurikulum mencakup keluwesan, kedalaman, koherensi, penataan, dan organisasi. Kurikulum yang digunakan bersifat fleksibel terhadap perubahan dan perkembangan ilmu pengetahuan serta dunia kerja.

Kurikulum PS THH disesuaikan dengan visi, misi, dan tujuan PS THH yang diupayakan sedemikian rupa agar mampu memenuhi tuntutan dan kebutuhan lapangan kerja. Integrasi materi pembelajaran meliputi intra dan inter disiplin ilmu yang dilaksanakan. Program studi memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk mengambil mata kuliah pilihan. Mata kuliah ini ada yang dikelola oleh departemen kehutanan, tetapi ada yang diasyh oleh PS MNH, PS BDH, dan PS THH.

**Tabel 1. Kurikulum Program Studi Manajemen Hutan T.A. 2006/2007 Berdasarkan Distribusi SKS per Semester**

### SEMESTER I

No.	Kode	Mata Kuliah	Kelompok	S K S
1	PNF101	Biologi Dasar	MKK	2
2	PNF 151	Praktikum Biologi Dasar	MKK	1
3	PNF103	Kimia An Organik	MKK	2
4	PNF105	Metematika Dasar	MKK	3
5	UNI10..	Pendidikan Agama *)	MPK	2
6	UNI107	Bahasa Indonesia	MPK	2
7	PNF107	Ilmu Sosial Dasar	MPK	2
8	KDE101	Pengantar Ilmu Ekonomi	MKK	2
9	KKH101	Pengantar Ilmu Pertanian	MKK	1
10	KKH102	Pengantar Ilmu Kehutanan dan Etika Lingkungan	MKK	1
<b>TOTAL</b>				<b>18</b>

**SEMESTER II**

No.	Kode	Mata Kuliah	Kelompok	S K S
1	PNF104	Fisika Dasar	MKK	2
2	PNF154	Praktikum Fisika Dasar	MKK	1
3	PNF106	Kimia Organik	MKK	2
4	PNF153	Praktikum Kimia	MKK	1
5	UNI106	Pendidikan Kewarganegaraan	MPK	2
6	UNI108	Bahasa Inggris	MPK	2
7	SEP102	Dasar Manajemen	MPK	2
8	KKH111	Dasar Ilmu Tanah Hutan	MKK	2
9	KKH161	Praktikum Dasar Ilmu Tanah Hutan	MKK	1
10	KKH112	Silvika	MKK	2
11	KKH162	Praktikum Silvika	MKK	1
12	KKH113	Statistika	MKK	2
13	KKH163	Praktikum Statistika	MKK	1
<b>TOTAL</b>				<b>21</b>

**SEMESTER III**

No.	Kode	Mata Kuliah	Kelompok	S K S
1	KKH201	Dendrologi	MKK	2
2	KKH251	Praktikum Dendrologi	MKK	1
3	KKH202	Silvikultur	MKB	2
4	KKH252	Praktikum Silvikultur	MKB	1
5	KKM201	Geodesi dan Kartografi	MKB	2
6	KKM251	Praktikum Geodesi dan Kartografi	MKB	1
7	KKH203	Manajemen Hutan	MKB	2
8	KKT201	Anatomi dan Identifikasi Kayu	MKK	2
9	KKT251	Praktikum Anatomi dan Identifikasi Kayu	MKK	1
10	KKT202	Hasil Hutan Non Kayu	MKB	2
11	KKT252	Praktikum Hasil Hutan Non Kayu	MKB	1
12	KKT203	Fisika Kayu	MKB	2
13	KKT253	Praktikum Fisika Kayu	MKB	1
<b>TOTAL</b>				<b>20</b>

**SEMESTER IV**

No.	Kode	Mata Kuliah	Kelompok	S K S
1	KKH211	Dasar Perlindungan Hutan	MKK	2
2	KKH261	Praktikum Dasar Perlindungan Hutan	MKK	1
3	KKH212	Konservasi Sumber Daya Alam Hayati	MKK	2
4	KKH213	Kebijakan dan Perundang-undangan Kehutanan	MBB	2
5	KKH214	Ekologi Hutan	MKB	2
6	KKH264	Praktikum Ekologi Hutan	MKB	1
7	KKH215	Keteknikan Hutan	MKB	2
8	KKH265	Praktikum Keteknikan Hutan	MKK	1
9	KKM211	Ekonomi Sumber Daya Hutan	MKK	2
10	KKT211	Kimia Kayu	MKK	2
11	KKT261	Praktikum Kimia Kayu	MKB	1
12	KKM212	Inventarisasi Hutan	MKK	2
13	KKM262	Praktikum Inventarisasi Hutan	MKK	1
<b>TOTAL</b>				<b>21</b>

**SEMESTER V**

No.	Kode	Mata Kuliah	Kelompok	S K S
1	KKH301	Pemanenan Hasil Hutan	MKK	2
2	KKH351	Praktikum Pemanenan Hasil Hutan	MKK	1
3	KKH302	Penyuluhan Kehutanan	MBB	2
4	KKH352	Praktikum Penyuluhan Kehutanan	MBB	1
5	KKH303	Agribisnis Tanaman Hutan	MPB	2
6	KKT301	Mekanika Kayu	MKB	2
7	KKT351	Praktikum Mekanika Kayu	MKB	1
8	KKT302	Pengeringan Kayu	MKB	2
9	KKT352	Praktikum Pengeringan Kayu	MKB	1
10	KKT303	Perekat dan Perekatan	MKB	2
11	KKT353	Praktikum Perekat dan Perekatan	MKB	1
12	KKT306	Penggergajian	MKB	2
13	KKT356	Praktikum Penggergajian	MKB	1
14	KKT390	Pengenalan Pengelolaan Hutan	MBB	1
<b>TOTAL</b>				<b>21</b>

### SEMESTER VI

No.	Kode	Mata Kuliah	Kelompok	S K S
1	PNF 302	Agroindustri	MPB	2
2	KKH311	Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah	MKK	2
3	KKT312	Pengawetan Kayu	MKB	2
4	KKT362	Praktikum Pengawetan Kayu	MKB	1
5	KKT315	Teknologi Kayu Lapis dan Lamina	MPB	2
5	KKT365	Praktikum Teknologi Kayu Lapis dan Lamina	MPB	1
6	KKT316	Pengerjaan Kayu	MKB	2
7	KKT366	Praktikum Pengerjaan Kayu	MKB	1
8	PNU307	Pengembangan Wilayah	MPB	2
9	PNU205	Perancangan Percobaan	MKB	2
10	PNU255	Praktikum Perancangan Percobaan	MKB	1
11		Pilihan dalam Program Studi (3 SKS)		3
<b>TOTAL</b>				<b>21</b>

### SEMESTER VII

No.	Kode	Mata Kuliah	Kelompok	S K S
1	KKH401	Kewirausahaan	MPB	2
2	KKT402	Pulp dan Kertas	MKB	2
3	KKT452	Praktikum Pulp dan Kertas	MKB	1
4	KKT403	Hama dan Penyakit Hasil Hutan	MKB	2
5	KKT453	Praktikum Hama dan Penyakit Hasil Hutan	MKB	1
6	KKT412	Teknologi Papan Partikel dan Papan Serat	MKB	2
7	KKT462	Praktikum Teknologi Papan Partikel dan Papan Serat	MKB	1
8		Pilihan dalam Program Studi (3-6 SKS)		3
<b>TOTAL</b>				<b>14</b>

**SEMESTER VIII**

No.	Kode	Mata Kuliah	Kelompok	S K S
1	KKH490	Praktek Kerja Lapangan (PKL)	MBB	2
2	KKH496	Seminar Usul Penelitian	MBB	1
3	KKH497	Seminar Hasil Penelitian	MBB	1
4	KKH498	Skripsi	MBB	4
<b>TOTAL</b>				<b>8</b>
<b>Total Kumulatif</b>				<b>144</b>

**Mata Kuliah Pilihan (minimal 6 SKS)**

No.	Kode	Mata Kuliah	Kelompok	S K S
1	KKT404	Perlindungan Bangunan	MKB	2
2	KKT454	Praktikum Perlindungan Bangunan	MKB	1
3	KKT405	Manajemen Industri	MKB	2
4	KKT407	Pemasaran Hasil Hutan	MPB	2
5	KKT409	Pengendalian Kualitas Hasil Hutan	MKB	2
6	KKT459	Praktikum Pengendalian Kualitas	MKB	1
7	KKT410	Kayu Sebagai Bahan Bangunan	MPB	2
9	KKT460	Praktikum Kayu Sebagai Bahan Bangunan	MPB	1
10	KKT413	Kimia Pengolahan Hasil Hutan	MKB	2
11	KKT463	Praktikum Kimia Pengolahan Hasil Hutan	MKB	1
<b>TOTAL</b>				<b>14</b>

Keterangan:\*)

- UNI101 Pendidikan Agama Islam
- UNI102 Pendidikan Agama Kristen Katolik
- UNI103 Pendidikan Agama Kristen Protestan
- UNI104 Pendidikan Agama Budha
- UNI105 Pendidikan Agama Hindu

### 2.3. Mata Kuliah dan Dosen Pengasuh

**Tabel 2. Daftar Mata Kuliah dan Dosen Pengasuh Semester Genap T.A. 2008/2009 Departemen Kehutanan Fakultas Pertanian USU**

No.	Mata Kuliah	SKS	Dosen Pengasuh
1	Fisika Dasar	2+1	Fakultas
2	Bahasa Inggris	2	Fakultas
3	Kimia Organik	3	Fakultas
4	Pendidikan Kewarganegaraan	2	Fakultas
5	Dasar Manajemen	2	Fakultas
6	Dasar Ilmu Tanah	2+1	Dr. Deni Elfiati, S.P.M.P* Dr. Budi Utomo, S.P.M.P Dr.Ir.Abdul Rauf, M.P Dr.Ir.Hamidah Hanum,M.P
7	Silvika	2+1	Afifuddin Dalimunthe, S.P.M.P* Kansih Sri Hartini, S.Hut.M.P Onrizal, S.Hut.M.Si Dwi Endah W. S.Hut.M.Si
8	Statistika	2+1	Dr.Delvian, S.P.M.P* Dr. Deni Elfiati, S.P.M.P Nurdin Sulistiyono, S.Hut.M.Si
9	Ekologi Hutan	2+1	Onrizal, S.Hut.M.Si* Dr.Delvian, S.P.M.P Dr. Budi Utomo, S.P.M.P Ir.Ma'rifatin Zahrah, M.Si
10	Ekonomi Sumberdaya Hutan	2	Agus Purwoko, S.Hut.M.Si* Kansih Sri Hartini, S.Hut.M.P
11	Dasar Perlindungan Hutan	2 + 1	Dr.Ir.Edy Batar a Mulya S, MS* Dr.Ir. Yunasfi, MS Ahmad Siddik Thoha, S.Hut.M.Si Prof. Dr. Darma Bakti, MS
12	Inventarisasi Hutan	2 + 1	Oding Affandi* Ir. Rosihan Noor, Dipl.F Ir. Marula Sipahutar
13	Ilmu Ukur Kayu	2 + 1	Nurdin Sulistiyono, S.Hut.M.Si* Ir. Marula Sipahutar
14	Konservasi Sumberdaya Alam Hayati	2	Pindi Patana, S.Hut. M.Sc* Ir.Ma'rifatin Zahrah, M.Si Onrizal, S.Hut.M.Si Prof.Dr.Ir. Zainal Abidin Pian
15	Keteknikan Hutan	2 + 1	Evalina Herawati, S.Hut.M.Si* Arif Nuryawan, S.Hut.M.Si

				Suranto, S.T.M.T
No.	Mata Kuliah	SKS	Dosen Pengasuh	
16	Kebijakan dan Perundang-undangan Kehutanan	2	Oding Affandi, S.Hut. M.P* Agus Purwoko, S.Hut.M.Si Pindi Patana, S.Hut.M.Sc	
17	Evaluasi Lahan	2	Dr.Ir.Masri Sitanggang, MS* Dr. Deni Elfiati, S.P.M.P	
18	Teknologi hasil Hutan	3	Luthfi hakum, S.Hut.M.Si* Evalina Herawati, S.Hut.M.Si Arif Nuryawan, S.Hut.M.Si	
19	Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah	2	Dr. Budi Utomo, S.P.M.P* Dr.Delvian S.P.M.P Dr.Ir. Edy Batara Mulya S, MS Onrizal, S.Hut.M.Si	
20	Perencanaan Hutan	2 + 1	Nurdin Sulistiono, S.Hut.M.Si* Riswan, S.Hut	
21	Pengelolaan DAS	2 + 1	Bejo Slamet, S.Hut. M.Si* Ir. Ma'rifatin Zahra, M.Si Dr. Ir. Abdul Rauf, M.P Siswo, S.Hut. M.Si	
22	Agroindustri	2	Prof. Dr. Ir. Zulkifli Lubis, M.App* Agus Purwoko, S.Hut. M.Si	
23	Kesuburan Tanah dan Pemupukan	2 + 1	Dr. Deni Elfiati, S.P.M.P* Dr. Ir. Hamidah Hanum, M.P	
24	Hama Hutan	2+1	Prof. Dr. Darma Bakti, MS* Ridwanti batubara, S.Hut. M.P Amelia Zulianty, S.P.M.Sc Dr. Retno Astuti	
25	Penyakit Hutan	2 + 1	Dr, Ir. Edy Batara Mulya Siregar, MS* Dr.Ir. Yunasfi, M.Si	
26	Agroforestri	2	Oding Affandi, S.Hut. M.P* Dr. Ir. Edy Batara Mulya Siregar, MS	
27	Teknologi Benih	2+1	Afifuddin Dalimunthe, SP.Msi* Dr. Budi Utomo, SP.MP Dwi Endah Widyastuti, S.Hut.MSi	
28	Kimia Kayu	2+1	Ridwanti Batubara, S.Hut.M.P* Luthfi Hakim, S.Hut.M.Si	
29	Biokomposit	2 + 1	Arif Nuryawan, S.Hut. M.Si* Iwan Risnasari, S.Hut.M.Si Evalina Herawati, S.Hut. M.Si Irawati Azhar, S.Hut	
30	Pengeringan Kayu	2 + 1	Evalina Herawati, S.Hut. M.Si* Iwan Risnasari, S.Hut.M.Si Irawati Azhar, S.Hut	
31	Pengawetan Kayu	2 + 1	Ridwanti Batubara, S.Hut.M.P* Iwan Risnasari, S.Hut. M.Si	

No.	Mata Kuliah	SKS	Dosen Pengasuh
32	Perekat dan Perekatan	2 + 1	Arif Nuryawan, S.Hut.M.P Iwan Risnasari, S.Hut.M.Si Evalina Herawati, S.Hut. M.Si Irawati Azhar, S.Hut Arif Nuryawan, S.Hut.M.Si
33	Hama dan Penyakit Hasil Hutan	2 + 1	Prof. Dr. Darma Bakti, MS* Ridwanti Batubara, S.Hut.M.P Dr. Ir. Yunasfi, M.Si
34	Kayu Sebagai Bahan Bangunan	2 + 1	Arif Nuryawan, S.Hut.M.Si* Evalina Herawati, S.Hut.M.Si
35	Sistem Informasi Geografis	2+1	Bejo Slamet, S.Hut.M.Si* Ahmad Siddik Thoha, S.Hut.M.Si Nurdin Sulistiono, S.Hut.M.Si Riswan, S.Hut

Keterangan:

- : Koordinator Mata Kuliah

**Tabel 3. Daftar Mata Kuliah dan Dosen Pengasuh Semester Ganjil T.A. 2008/2009 Departemen Kehutanan Fakultas Pertanian USU**

No.	Mata Kuliah	SKS	Dosen Pengasuh
1	Pengantar Ilmu Ekonomi	2	Fakultas
2	Biologi Dasar	2 + 1	Fakultas
3	Matematika Dasar	3	Fakultas
4	Kimia Dasar	2	Fakultas
5	Agama	2	Fakultas
6	Pengantar Ilmu Kehutanan dan Etika Lingkungan	1	Onrizal, S.Hut. M.Si* Pindi Patana, S.Hut. M.Sc
7	Ilmu Sosial Dasar	2	Fakultas
8	Bahasa Indonesia	2	Fakultas
9	Pengantar Ilmu Pertanian	1	Dr. Ir. Edy Batara Mulya S, MS* Afiffuddin Dalimunthe, S.P.M.P Dr. Budi Utomo, S.P.M.P
10	Dendrologi	2 + 1	Onrizal, S.Hut. M.Si* Alif Atthariq
11	Silvikultur	2 + 1	Dwi Endah Widyastuti, S.Hut. M.Si* Afiffuddin Dalimunthe, S.P.M.P Kansih Sri Hartini, S.Hut. M.P
12	Geodesi dan Kartografi	2 + 1	Nurdin Sulistiono, S.Hut. M.Si* Ir. Rosihan Noor, Dipl.F Ir. Marula Sipahutar
13	Hasil Hutan Non Kayu	2 + 1	Irawati Azhar, S.Hut Luthfi Hakim, S.Hut*

No.	Mata Kuliah	SKS	Dosen Pengasuh
14	Manajemen Hutan	2	Pindi Patana, S.Hut. M.Sc* Kansih Sri Hartini, S.Hut. M.P
15	Mikroklimatologi	2 + 1	Ahmad Siddik Thoha, S.Hut. M.Si* Bejo Slamet, S.Hut. M.Si Agus Syafril, S.T.M.T
16	Sosiologi Kehutanan	2	Oding Affandi, S.Hut. M.P* Drs. Zulkifli Lubis, M.A
17	Konservasi Tanah dan Air	2 + 1	Dr. Ir. Abdul Rauf, M.P* Dr. Deni Elfiati, S.P.M.P Bejo Slamet, S.Hut.. M.Si Jamilah, S.P.M.P
18	Anatomi dan Identifikasi Kayu	2 + 1	Ridwanti Batubara, S.Hut.M.P*
19	Fisika Kayu	2 + 1	Rudi Hartono, S.Hut.M.Si* Iwan Risnasari, S.Hut. M.Si Irawati Azhar, S.Hut
20	Struktur dan Sifat Kayu	2 + 1	Rudi Hartono, S.Hut.M.Si* Ridwanti Batubara, S.Hut.M.P Iwan Risnasari, S.Hut.M.Si
21	Pemanenan Hasil Hutan	2 + 1	Muhdi, S.Hut.M.Si* Ir. Rafles Panjaitan, M.Si
22	Penyuluhan Kehutanan	2 + 1	Ir. Heriyanto, M.Si Ir. Ma'rifatin Zahrah, M.Si*
23	Pengembangan Wilayah	2	Dr. Deni Elfiati, S.P.M.P* Agus Purwoko, S.Hut. M.Si
25	Penafsiran Potret Udara	2 + 1	Ir. Rosihan Noor, Dipl.F* Tengku Muhammad Aka S.Hut Riswan, S.Hut
26	Kehutanan Masyarakat	2	Oding Affandi, S.Hut.M.P* Pindi Patana, S.Hut.M.Sc
27	Metodologi Penelitian Sosial	2	Oding Affandi, S.Hut. M.P* Nurdin Sulistiyono, S.Hut. M.Si Pindi Patana, S.Hut. M.Sc
28	Kimia Kayu	2 + 1	Ridwanti Batubara, S.Hut.M.P* Luthfi Hakim, S.Hut
29	Mekanika Kayu	2 + 1	Iwan Risnasari, S.Hut.M.Si* Rudi Hartono, S.Hut. M.Si
30	Pengergajian kayu	2 + 1	Rudi Hartono, S.Hut. M.Si* Iwan Risnasari, S.Hut. MSi Irawati Azhar, S.Hut
31	Kesuburan Tanah Dan Pemupukan	2 + 1	Dr. Deni Elfiati, SP.M.P* Dr. Ir. Hamidah Hanum, M.P
32	Pemuliaan Pohon	2 + 1	Dr. Ir. Edy Batara Mulya S. MS* Dwi Endah Widyastuti, S.Hut, M.Si Kansih Sri Hartini, S.Hut.M.P
33	Kebakaran Hutan	2 + 1	Bejo Slamet, S.Hut. M.Si

No.	Mata Kuliah	SKS	Dosen Pengasuh
			Ahmad Siddik Thoha, S.Hut.M.Si* Dr. Ir. Yunasfi. M.Sc
34	Kewirausahaan	2	Agus Purwoko, S.Hut.M.Si Dr. Budi Utomo, S.P.M.P*
35	Analisis Ekonomi Proyek Pembangunan Kehutanan	2	Agus Purwoko, S.Hut.M.Si* Kansih Sri Hartini, S.Hut. M.P Nurdin Sulistiono, S.Hut. M.Si
36	Penilaian Hutan	2	Nurdin Sulistiono, S.Hut. M.Si Oding Affandi, S.Hut. M.P Khairida, SP.M.Si
37	Pengindraan Jarak Jauh	2 + 1	Nurdin Sulistiyono, S.Hut. M.Si* Ahmad Siddik Thoha, S.Hut. M.Si
38	Pulp dan Kertas	2 + 1	Ridwanti Batubara, S.Hut.M.P* Dr. Ir. Taslim Ir. Maya Sarah, M.T
39	Perlindungan Bangunan	2 + 1	Ridwanti Batubara, S.Hut. M.P* Prof. Dr. Ir. Darma Bakti, MS Dr. Ir. Yunasfi, M.Si Luthfi Hakim, S.Hut
40	Pengendalian Kualitas Hasil Hutan	2 + 1	Iwan Risnasari, S.Hut.M.Si*
41	Hutan Kota	2 + 1	Nurdin Sulistiyono, S.Hut. M.Si* Bejo Slamet, S.Hut. M.Si Ahmad Siddik Thoha, S.Hut. M.Si
42	Metode Analisis Mengenai Dampak Lingkungan	2 + 1	Ir. Ma'rifatin Zahrah, M.Si* Riswan, S.Hut Ir. Sukirdi
43	Rekreasi Alam	2 + 1	Pindi Patana, S.Hut. M.Sc* Ir. Ma'rifatin Zahrah, M.Si Drs. Marzaini Manday

Keterangan:

\* : Koordinator Mata Kuliah

#### 2.4. Jadwal Kuliah Departemen

Jadwal perkuliahan Program Studi Teknologi Hasil Hutan mengacu pada jadwal Fakultas Pertanian dan Departemen Kehutanan USU. Jadwal perkuliahan Departemen Kehutanan USU secara lengkap ditampilkan pada Tabel 4 untuk jadwal kuliah semester ganjil dan Tabel 5 untuk jadwal kuliah semester genap.

**Tabel 4. Jadwal Kuliah Semester Ganjil T.A. 2008/2009 Departemen Kehutanan FP USU**

Hari	Jam	Kode	Mata Kuliah	Program Studi	Ruang
S E N I N	08.00 - 9.40	KKH 201	Dendrologi	MNH3 + THH3	301
		KKH 302	Penyuluhan Kehutanan	BDH 5	203
		KKH 303	Agribisnis tanaman Hutan	MNH5 + THH5	202
		KKB 306	Pemuliaan Pohon	BDH7	304
		KKM 403	Metode Analisis Mengenai Dampak Lingkungan*	MNH7	305
		UNI 107	<b>Bahasa Indonesia</b>	<b>BDH1 + MNH1</b>	<b>Pustaka I</b>
		UNI 103	<b>Agama Protestan</b>	<b>THH1</b>	<b>210</b>
	UNI 101	<b>Agama Islam</b>	<b>THH1</b>	<b>AGR</b>	
	9.50 - 11.30	KKT 203	Hasil Hutan Non Kayu	MNH3 + THH3	301
		KKB 201	Konservasi Tanah dan Air	BDH3	202
		KKT 212	Mekanika Kayu	THH5	203
		KKM 303	Kehutanan Masyarakat	MNH5	305
	9.50-10.40	KKH 101	Pengantar Ilmu Pertanian	BDH1+ MNH1	304
	<b>10.00-11.40</b>	<b>UNI 107</b>	<b>Bahasa Indonesia</b>	<b>THH1</b>	<b>AGR</b>
	11.40 -13.20	KKT 206	Struktur dan Sifat Kayu	BDH5 + MNH5	301
		KKB 405	Hutan Kota*	MNH7	203
		KKH 203	Manajemen Hutan	MNH3 + THH3	202
		KKB 310	Kebakaran Hutan	BDH7	304
	14.00– 16.00	KKH 251	Praktikum Dendrologi	MNH3 + THH3	301
		KKB 252	Praktikum Mikroklimatologi	BDH5	203
		KKB 318	Praktikum Pemuliaan Pohon	BDH7	202
KKM 404		Praktikum Metode Analisis Mengenai Dampak Lingkungan*	MNH7	305	
KKT 213		Praktikum Mekanika Kayu	THH5	304	
S E L A S A	8.00 – 9.40	KKT 203	Hasil Hutan Non Kayu	BDH3	301
		KKH 303	Agribisnis Tanaman hutan	BDH5	202
		KKH 402	Rekreasi Alam*	MNH7	305
		KKT 302	Pengeringan Kayu	THH5	203
8.00-8.50	KKH 102	Pengantar Ilmu Kehutanan Dan Etika Lingkungan	BDH1 + MNH1 + THH1	304	
	9.50 – 11.30	KKH 202	Silvikultur	MNH3 + THH3	202
KKH 301		Pemanenan Hasil Hutan	BDH5	203	
KKM 312		Dendrologi	BDH3	301	
KKT 401		Pengendalian Kualitas Hasil Hutan**	THH7	304	
<b>10.00-11.40</b>	<b>PNF 103</b>	<b>Kimia Dasar</b>	<b>BDH1 + MNH1</b>	<b>Pustaka II</b>	
	<b>PNF 105</b>	<b>Matematika Dasar</b>	<b>THH1</b>	<b>Pustaka I</b>	
11.40 – 13.20	KKT 303	Perekat dan perekatan	THH5	202	
	KKT 203	Fisika Kayu	THH3	203	
	KKH 304	Sosiologi Kehutanan	MNH3	305	
	KKH 203	Manajemen Hutan	BDH3	304	

	<b>13.00 – 14.40</b>	<b>PNF 101</b>	<b>Biologi Dasar</b>	<b>THH1</b>	<b>Aula</b>	
		KDE 101	Pengantar Ilmu Ekonomi	BDH1 + MNH1	301	
<b>Hari</b>	<b>Jam</b>	<b>Kode</b>	<b>Mata Kuliah</b>	<b>Program Studi</b>	<b>Ruang</b>	
	14.00 – 16.00	KKH 316	Praktikum Struktur dan Sifat Kayu	BDH5 + MNH5	304	
		KKT 352	Praktikum Pengeringan Kayu	THH5	305	
		KKB 251	Praktikum Konservasi Tanah dan Air	BDH3	203	
		KKT 253	Praktikum Silvikultur	MNH3 + THH3	202	
<b>R</b>	8.00 – 9.40	KKH 201	Kewirausahaan	BDH7	202	
		KKB 301	Fisiologi Pohon	BDH5	203	
		KDM 303	Metode Penelitian Sosial	MNH7	304	
		KKB 202	Mikroklimatologi	BDH3 + MNH3	301	
	9.50 – 12.00	<b>R A B U A N</b>				
	<b>10.00 – 11.40</b>	<b>UNI 101</b>	<b>Pendidikan Agama Islam</b>		<b>BDH1 + MNH1</b>	<b>AGR</b>
		<b>UNI 103</b>	<b>Pendidikan Agama Kristen Protestan</b>		<b>BDH1 + MNH1</b>	<b>210</b>
	<b>13.00 – 14.40</b>	<b>PNF 107</b>	<b>Ilmu Sosial Dasar</b>		<b>THH1</b>	<b>110</b>
		<b>PNF 107</b>	<b>Ilmu Sosial Dasar</b>		<b>BDH1 + MNH1</b>	<b>210</b>
	<b>U</b>	14.00 – 16.00	KKH 309	Praktikum Pemanenan Hasil Hutan	BDH5	301
KKB 252			Praktikum Mikroklimatologi	BDH3 + MNH3	304	
KKT 403			Praktikum Fisika Kayu	THH3	203	
KKB 406			Praktikum Hutan Kota*	MNH7	202	
<b>15.00-16.40</b>	<b>UNI 102</b>	<b>Agama Kristen Katolik</b>		<b>BDH1+MNH1+THH1</b>	<b>Pustaka I</b>	
	<b>UNI 104</b>	<b>Agama Budha</b>		<b>BDH1+MNH1+THH1</b>	<b>Pustaka II</b>	
<b>K</b>	8.00 – 9.40	KKT 416	Pengerjaan Kayu	THH7	301	
		KKT 301	Pemanenan Hasil Hutan	MNH5 + THH5	304	
		KDE 101	Pengantar Ilmu Ekonomi	THH1	203	
				BDH7	202	
	<b>PNF 105</b>	<b>Matematika Dasar</b>		<b>BDH1 + MNH1</b>	<b>210</b>	
	9.50 – 11.30	KKH 352	Praktikum Penyuluhan Kehutanan	BDH5	301	
		KKB 304	Kesuburan Tanah dan Pemupukan	BDH7	202	
		KKM 312	Kewirausahaan	MNH7 + THH7	304	
		KKM 301	Dasar Penginderaan Jarak Jauh	MNH5	202	
	<b>10.00 – 11.40</b>	<b>PNF 101</b>	<b>Biologi Dasar</b>		<b>BDH1 + MNH1</b>	<b>Aula</b>
<b>PNF 103</b>		<b>Kimia Dasar</b>		<b>THH1</b>	<b>Pustaka I</b>	
<b>M</b>	11.40 – 13.20	KKH 202	Silvikultur	BDH3	202	
		KKT 414	Perlindungan Bangunan**	THH7	301	
		KKB 351	Praktikum Fisiologi Pohon	BDH5	203	
		KKM 351	Praktikum Dasar Penginderaan Jarak Jauh	MNH5	304	
<b>I</b>	12.00-12.50	KKH 101	Pengantar Ilmu Pertanian	THH1	305	
		KKT 214	Praktikum Hasil Hutan Non Kayu	MNH3 + THH3	301	
		KKT 418	Praktikum Pemanenan Hasil Hutan	MNH5 + THH5	304	
		KKB 316	Praktikum Kesuburan Tanah dan Pemupukan	BDH7	202	
		KKT 253	Praktikum Silvikultur	BDH3	203	
		KKT 414	Praktikum Perlindungan	THH7	305	

Hari	Jam	Kode	Mata Kuliah	Program Studi	Ruang
			Bangunan**		
<b>J</b>	08.00 – 9.40	KKM 306	Analisis Ekonomi Proyek Kehutanan	MNH7	202
		KKM 209	Geodesi dan Kartografi	BDH3	301
		KKH 352	Penyuluhan Kehutanan	MNH5 + THH5	304
		KKT 201	Anatomi dan Identifikasi Kayu	THH3	203
					305
<b>U</b>	9.50 – 11.30	KKM 310	Penilaian Hutan	MNH7	203
		KKM 209	Geodesi dan Kartografi	MNH3 + THH3	202
		KKT 402	Pulp dan Kertas	THH7	304
				BDH 5	301
<b>M</b>	14.00 – 16.00				305
		KKT 214	Praktikum Hasil Hutan Non Kayu	BDH3	301
		KKM 210	Praktikum Geodesi dan Kartografi	MNH3 + THH3	Lab Invent
		KKH 352	Praktikum Penyuluhan Kehutanan	MNH5+THH5	202
		KKT 415	Praktikum Pengendalian Kualitas Hasil Hutan**	THH7	304
<b>A</b>	8.00-9.40	KKB 320	Praktikum Kebakaran Hutan	BDH7	203
		KKM 306	Analisis Ekonomi Proyek Pembangunan Hutan	MNH7	203
		KKT 354	Analisis Biaya	THH5	202
		KKM 303	Teknik Penarikan Contoh	MNH5	301
					304
<b>S</b>	9.50-11.30	KKT 354	Praktikum Analisis Biaya	THH5	203
					202
					301
					304
<b>A</b>	11.40-13.20				203
		KKT 417	Praktikum Pengerjaan Kayu	THH7	202
		KKH 309	Praktikum Pemanenan Hasil Hutan	MNH5 + THH5	301
<b>B</b>	14.00-16.00				304
		KKT 251	Praktikum Anatomi dan Identifikasi Kayu	THH3	203
		KKT 303	Praktikum Perekat dan Perekatan	THH5	202
		KKM 353	Praktikum Penarikan Contoh	MNH5	301
<b>T</b>	14.00-16.00				304

Keterangan:

- BDH = Program Studi Budidaya Hutan
- MNH = Program Studi Manajemen Hutan
- THH = Program Studi Teknologi Hasil Hutan
- BDH1, MNH1, THH1 = Mata kuliah untuk semester I PS BDH, MNH dan THH
- BDH3, MNH3, THH3 = Mata kuliah untuk semester III PS BDH, MNH, dan THH

- BDH5, MNH5, THH5 = Mata kuliah untuk semester V PS BDH, MNH dan THH
- BDH7, MNH7, THH7 = Mata Kuliah untuk semester VII PS BDH, MNH dan THH
- Yang dicetak tebal = Mata kuliah yang diatur oleh fakultas
- \* = Mata kuliah Pilihan PS MNH
- \*\* = Mata kuliah Pilihan PS THH

**Tabel 5. Jadwal Kuliah Semester Genap T.A. 2008/2009 Departemen Kehutanan FP-USU**

Hari	Pukul	Kode	Mata Kuliah	Program Studi	Ruang	
S E N I N	8.00 – 9.40	<b>UNI 108</b>	<b>Bahasa Inggris</b>	<b>BDH2 + MNH2</b>	<b>210</b>	
		<b>UNI 108</b>	<b>Bahasa Inggris</b>	<b>THH2</b>	<b>AGR</b>	
		KKM 205	Ilmu Ukur Kayu	MNH4	304	
		KKT 309	Biokomposit	THH6	301	
		KKH 214	Ekologi Hutan	BDH4	202	
	9.50 – 11.30	KKM 312	Pengindraan Jarak Jauh	MNH6	203	
		KKM 321	Pengantar Inventarisasi Hutan	BDH4+THH4	301	
		KKT 204	Teknologi Hasil Hutan	BDH6+MNH6	304	
		KKH 111	Dasar Ilmu Tanah	BDH2+MNH2	202	
	11.40–13.20	KKH 112	Silvika	THH2	203	
		KKM 211	Ekonomi Sumberdaya Hutan	BDH4+MNH4	301	
		KKH 302	Konservasi Sumberdaya Alam Hayati	THH4	304	
	14.00–16.00	KKT 311	Pengergajian Kayu	THH6	203	
		KKU 402	Agroindustri	BDH6+MNH6	202	
KKT 310		Praktikum Biokomposit	THH6	203		
N	14.00–16.00	KKH 264	Praktikum Ekologi Hutan	BDH4	202	
		KKM 211	Praktikum Ilmu Ukur Kayu	MNH4	Lab. Invent	
		KKH 161	Praktikum Dasar Ilmu Tanah	BDH2+MNH2	301	
		KKH 162	Praktikum Silvika	THH2	304	
S E L A S A	8.00 – 9.40	<b>UNI 106</b>	<b>Pendidikan Kewarganegaraan</b>	<b>THH2</b>	<b>110</b>	
		KKH 214	Ekologi Hutan	MNH4+THH4	304	
		KKH 112	Silvika	BDH2+MNH2	301	
		KKT 312	Pengawetan Kayu	THH6	203	
	9.50 – 11.30	KKB 211	Kesuburan Tanah dan Pemupukan*	BDH4	202	
		KKH 215	Keternakan Hutan	BDH4	304	
		KKM 211	Ekonomi Sumberdaya Hutan	THH4	203	
		KKM 204	Inventarisasi Hutan	MNH4	301	
	10.00–11.40	11.40–13.20	KKH 111	Dasar Ilmu Tanah	THH2	202
			<b>UNI 106</b>	<b>Pendidikan Kewarganegaraan</b>	<b>BDH2+MNH2</b>	<b>210</b>
			KKB 311	Pemuliaan Pohon	BDH6	301
11.40–13.20	KKH 113	Statistika	THH2	202		
	KKM 362	Praktikum Pengindraan Jarak	MNH6	304		

			Jauh			
		KKT 362	Praktikum Pengawetan Kayu	THH6	203	
Hari	Pukul	Kode	Mata Kuliah	Program Studi	Ruang	
	14.00–16.00	KKH 265	Praktikum Keteknikan Hutan	BDH4	304	
		KKH 161	Praktikum Dasar Ilmu Tanah	THH2	202	
		KKM 208	Praktikum Inventarisasi Hutan	MNH4	Lab. Invent	
		KKT 361	Praktikum Penggergajian Kayu	THH6	301	
		KKB 361	Praktikum Pemuliaan Pohon	BDH6	203	
R	8.00 – 9.40	PNU 102	Statistik Infrensia	MNH6	203	
		KKH 302	Konservasi Sumberdaya Alam Hayati	BDH4+MNH4	301	
		KKH 113	Statistika	BDH2+MNH2	202	
		KKT 211	Kimia Kayu	THH4	304	
A	9.50 – 12.00	<b>R A B U A N</b>				
A	10.00–11.40	<b>PNF 104</b>	<b>Fisika Dasar</b>	<b>THH2</b>	<b>110</b>	
		<b>PNF 104</b>	<b>Fisika Dasar</b>	<b>BDH2+MNH2</b>	<b>210</b>	
B	13.00–14.40	<b>SEP 102</b>	<b>Dasar Manajemen</b>	<b>THH2</b>	<b>210</b>	
U	14.00–16.00	PNU 152	Praktikum Statistik Infrensia	MNH6	304	
		KKH 264	Praktikum Ekologi Hutan	MNH4+THH4	202	
		KKH 162	Praktikum Silvika	BDH2+NH2	301	
		KKB 261	Praktikum Kesuburan Tanah dan Pemupukan*	THH4	203	
K	8.00 – 9.40	<b>PNF 106</b>	<b>Kimia Organik</b>	<b>BDH2+MNH2</b>	<b>110</b>	
		KKU 402	Agroindustri	THH6	301	
		PNF 304	Pengembangan Wilayah	BDH6+MNH6	202	
					304	
	9.50 – 11.30	KKB 303	Silvikultur Lanjutan	BDH6	301	
		PNF 304	Pengembangan Wilayah	THH6	202	
		KKH 215	Keteknikan Hutan	MNH4+THH4	304	
					203	
	A	10.00–11.40	<b>PNF 106</b>	<b>Kimia Organik</b>	<b>THH2</b>	<b>AGR</b>
	M	11.40–13.20	KKH 313	Metodologi Penelitian dan Penulisan Ilmiah	BDH6+MNH6	301
KKH 211			Dasar Perlindungan Hutan	MNH4+THH4	304	
KKH 163			Praktikum Statistika	BDH2+MNH2	202	
I	14.00–16.00	KKT 325	Pengawetan Kayu	THH6	203	
		KKT 326	Praktikum Pengawetan Kayu	THH6	304	
		KKH 261	Praktikum Dasar Perlindungan Hutan	MNH4+THH4	301	
S	14.00–16.00	KKH 163	Praktikum Statistika	THH2	20	
					202	
		<b>SEP 102</b>	<b>Dasar Manajemen</b>	<b>BDH2+MNH2</b>	<b>AGR</b>	
J U M A	8.00 – 9.40	KKH 213	Kebijakan dan Perundang-undangan Kehutanan	BDH4+MNH4	202	
		PNU 205	Perancangan Percobaan	BDH6+THH6	301	
					304	
					203	

<b>T</b>					
	9.50 – 11.30	KKH 313	Metodologi Penelitian dan Penulisan Ilmiah	THH6	203
					202
<b>Hari</b>	<b>Pukul</b>	<b>Kode</b>	<b>Mata Kuliah</b>	<b>Program Studi</b>	<b>Ruang</b>
	14.00–16.00	KKH 265	Praktikum Keteknikan Hutan	MNH4+THH4	301
		PNU 255	Praktikum Perancangan Percobaan	BDH6+THH6	202
					304
					203
<b>S A B T U</b>	8.00 – 9.40	KKB 302	Agroforestri	BDH6+MNH6	304
		KKT 313	Ilmu Kerja Hutan	THH6	202
					301
					203
	9.50 – 11.30	KKH 315	Kebijakan dan Perundang-undangan Kehutanan	THH4	304
		KKB 401	Teknologi Benih*	BDH6	202
		KKM 304	Perencanaan Hutan	MNH6	301
		KKH 211	Dasar Perlindungan Hutan	BDH4	203
	11.40-13.20	KKT 261	Praktikum Kimia Kayu	THH4	203
		KKH 261	Praktikum Dasar Perlindungan Hutan	BDH4	202
					301
	14.00–16.00				304
		KKB 402	Praktikum Teknologi Benih*	BDH6	202
		KKM 322	Praktikum Pengantar Inventarisasi Hutan	BDH4+THH4	301
		KKM 304	Praktikum Perencanaan Hutan	MNH6	304
			KKT 363	Praktikum Ilmu Kerja Hutan	THH6

Keterangan:

- Huruf yang dicetak tebal = Mata Kuliah Semester II yang diatur Fakultas
- BDH2, MNH2, THH2 = Mata Kuliah untuk Semester II
- BDH4, MNH4, THH4 = Mata Kuliah untuk Semester IV
- BDH6, MNH6, THH6 = Mata Kuliah untuk Semester VI
- \* = Mata Kuliah Pilihan untuk PS BDH

## 2.5. Jadwal Ujian Tengah dan Akhir Semester

**Tabel 6. Jadwal Ujian Tengah Semester Genap T.A. 2008/2009 Departemen Kehutanan FP-USU**

<b>Hari/Tgl.</b>	<b>Jam</b>	<b>Mata Kuliah</b>	<b>P. Studi</b>	<b>Ruang</b>
Senin	8.00 – 10.00	Ekologi Hutan	MNH4	301
		Ekologi Hutan	BDH4	302
		Ekologi Hutan	THH4	304
	10.10–12.10	Fisika Dasar	MNH2	301
		Fisika Dasar	BDH2	302
		Fisika Dasar	THH2	304

Hari/Tgl.	Jam	Mata Kuliah	P. Studi	Ruang
	13.00-15.00	Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah	BDH6	301
		Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah	MNH6	302
		Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah	THH6	304
Selasa	8.00 – 10.00	Pengantar Inventarisasi Hutan	BDH4	301
		Pengantar Inventarisasi Hutan	THH4	302
		Inventarisasi Hutan	MNH4	304
	10-10–12.10	Pendidikan Kewarganegaraan	MNH2	301
		Pendidikan Kewarganegaraan	BDH2	302
		Pendidikan Kewarganegaraan	THH2	304
	13.00-15.00	Agroforestri	BDH6	301
		Agroforestri	MNH6	302
		Pegggajian Kayu	THH6	304
Rabu	8.00 – 10.00	Agroindustri	MNH6	301
		Agroindustri	BDH6	302
		Agroindustri	THH6	304
	10.10–12.10	Kimia Organik	MNH2	301
		Kimia Organik	BDH2	302
		Kimia Organik	THH2	304
	13.00-15.00	Dasar Perlindungan Hutan	MNH4	301
		Dasar Perlindungan Hutan	BDH4	302
		Dasar Perlindungan Hutan	THH4	304
Senin	8.00 – 10.00	Ekonomi Sumberdaya Hutan	MNH4	301
		Ekonomi Sumberdaya Hutan	BDH4	302
		Ekonomi Sumberdaya Hutan	THH4	304
	10.10–12.10	Bahasa Inggris	MNH2	301
		Bahasa Inggris	BDH2	302
		Bahasa Inggris	THH2	304
	13.00-15.00	Pengawetan kayu	THH6	202
		Pengindraan Jarak Jauh	MNH6	301
		Pemuliaan Pohon	BDH6	302
Selasa	8.00 – 10.00	Kebijakan dan Perundang-undangan Kehutanan	MNH4	301
		Kebijakan dan Perundang-undangan Kehutanan	BDH4	302
		Kebijakan dan Perundang-undangan Kehutanan	THH4	304
	10-10–12.10	Statistika	MNH2	301
		Statistika	BDH2	302
		Statistika	THH2	304
	13.00-15.00	Perencanaan Hutan	MNH6	301

Hari/Tgl	Jam	Mata Kuliah	P. Studi	Ruang
		Teknologi Benih	BDH6	302
		Ilmu Kerja Hutan	THH6	304
Rabu	8.00 – 10.00	Konservasi Sumberdaya Alam Hayati	MNH4	301
		Konservasi Sumberdaya Alam Hayati	BDH4	302
		Konservasi Sumberdaya Alam Hayati	THH4	304
	10.10–12.10	Dasar Manajemen	MNH3	301
		Dasar Manajemen	BDH3	302
		Dasar Manajemen	THH3	304
	13.00-15.00	Perancangan Percobaan	BDH6	301
		Perancangan Percobaan	THH6	302
		Statistik Infrensia	MNH6	304
Kamis	8.00-10.00	Teknologi Hasil Hutan	MNH6	301
		Teknologi Hasil Hutan	BDH6	302
		Hama dan Penyakit Hasil Hutan	THH6	304
	10.10–12.10	Dasar Ilmu Tanah	MNH2	301
		Dasar Ilmu Tanah	BDH2	302
		Dasar Ilmu Tanah	THH2	304
	13.00-15.00	Ilmu Ukur Kayu	MNH4	301
		Kesuburan Tanah dan Pemupukan	BDH4	302
		Kimia Kayu	THH4	304
Jumat	8.00 – 10.00	Pengembangan Wilayah	MNH6	301
		Pengembangan Wilayah	BDH6	302
		Pengembangan Wilayah	THH6	304
	10.10–12.10	Silvika	MNH2	301
		Silvika	BDH2	302
		Silvika	THH2	304
Sabtu	8.00 – 10.00	Keteknikan Hutan	MNH4	301
		Keteknikan Hutan	BDH4	302
		Keteknikan Hutan	THH4	304
	10.10 -12.10	Biokomposit	THH6	301
		Silvikultur Lanjutan	BDH6	302

**Tabel 7. Jadwal Ujian Akhir Semester Genap T.A. 2008/2009 Departemen Kehutanan FP USU**

Hari/tgl	Jam	Mata Kuliah	P. Studi	Ruang
Senin	8.00 – 10-00	Ekologi Hutan	MNH4	301
		Ekologi Hutan	BDH4	302
		Ekologi Hutan	THH4	304
	10.10–12.10	Fisika Dasar	MNH2	301
		Fisika Dasar	BDH2	302
		Fisika Dasar	THH2	304

Hari/tgl	Jam	Mata Kuliah	P. Studi	Ruang
	13.00-15.00	Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah	BDH6	301
		Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah	MNH6	302
		Metode Penelitian dan Penulisan Ilmiah	THH6	304
Selasa	8.00 – 10.00	Pengantar Inventarisasi Hutan	BDH4	301
		Pengantar Inventarisasi Hutan	THH4	302
		Inventarisasi Hutan	MNH4	304
	10-10–12.10	Pendidikan Kewarganegaraan	MNH2	301
		Pendidikan Kewarganegaraan	BDH2	302
		Pendidikan Kewarganegaraan	THH2	304
	13.00-15.00	Agroforestri	BDH6	301
		Agroforestri	MNH6	302
		Peggergajian Kayu	THH6	304
Rabu	8.00 – 10.00	Agroindustri	MNH6	301
		Agroindustri	BDH6	302
		Agroindustri	THH6	304
	10.10–12.10	Kimia Organik	MNH2	301
		Kimia Organik	BDH2	302
		Kimia Organik	THH2	304
	13.00-15.00	Dasar Perlindungan Hutan	MNH4	301
		Dasar Perlindungan Hutan	BDH4	302
		Dasar Perlindungan Hutan	THH4	304
Kamis	8.00 – 10.00	Ekonomi Sumberdaya Hutan	MNH4	301
		Ekonomi Sumberdaya Hutan	BDH4	302
		Ekonomi Sumberdaya Hutan	THH4	304
	10.10–12.10	Bahasa Inggris	MNH2	301
		Bahasa Inggris	BDH2	302
		Bahasa Inggris	THH2	304
	13.00-15.00	Pengawetan Kayu	THH6	304
		Pengindraan Jarak Jauh	MNH6	301
		Penyakit Hutan	BDH6	302
Jumat	8.00 – 10.00	Kebijakan dan Perundang-undangan Kehutanan	MNH4	301
		Kebijakan dan Perundang-undangan Kehutanan	BDH4	302
		Kebijakan dan Perundang-undangan Kehutanan	THH4	304
	10-10–12.10	Statistika	MNH2	301
		Statistika	BDH2	302
		Statistika	THH2	304
	13.00-15.00	Teknologi Benih	BDH6	301

		Pengeringan Kayu	THH6	302
Hari/tgl	Jam	Mata Kuliah	P. Studi	Ruang
Sabtu	8.00 – 10.00	Konservasi Sumberdaya Alam Hayati	MNH4	301
		Konservasi Sumberdaya Alam Hayati	BDH4	302
		Konservasi Sumberdaya Alam Hayati	THH4	304
	10.10–12.10	Dasar Manajemen	MNH3	301
		Dasar Manajemen	BDH3	302
		Dasar Manajemen	THH3	304
13.00- 15.00	Silvikultur Lanjutan	BDH6	301	
Senin	8.00-10.00	Teknologi Hasil Hutan	MNH6	301
		Teknologi Hasil Hutan	BDH6	302
		Ilmu Kerja Hutan	THH6	304
	10.10–12.10	Dasar Ilmu Tanah	MNH2	301
		Dasar Ilmu Tanah	BDH2	302
		Dasar Ilmu Tanah	THH2	304
	13.00-15.00	Ilmu Ukur Kayu	MNH4	301
		Kesuburan Tanah dan Pemupukan	BDH4	302
		Kimia Kayu	THH4	304
Selasa	8.00 – 10.00	Pengembangan Wilayah	MNH6	301
		Pengembangan Wilayah	BDH6	302
		Pengembangan Wilayah	THH6	304
	10.10–12.10	Silvika	MNH2	301
		Silvika	BDH2	302
		Silvika	THH2	304
Rabu	8.00 – 10.00	Keteknikan Hutan	MNH4	301
		Keteknikan Hutan	BDH4	302
		Keteknikan Hutan	THH4	304
	10.10 -12.10	Biokomposit	THH6	301
		Pemuliaan Pohon	BDH6	302
		Perencanaan Hutan	MNH6	304
Kamis	8.00-10.00	Perancangan Percobaan	BDH6	301
		Perancangan Percobaan	THH6	302
		Statistik Infrensia	MNH6	304

## 2.6. Praktek Lapang

Salah satu syarat untuk menjadi sarjana kehutanan adalah melaksanakan praktek kerja lapang (PKL). Praktek kerja lapang (PKL) merupakan bagian dari kurikulum di Departemen Kehutanan FP-USU, memiliki bobot 3 SKS dan dilakukan secara terjadwal pada waktu tertentu (di luar masa perkuliahan). Praktek Kerja Lapangan umumnya dilaksanakan di perusahaan hutan tanaman industri (HTI), hak pengusahaan hutan (HPH), HPHTI, perhutani atau perusahaan perusahaan yang mengolah hasil hutan yang berada di Pulau Sumatera maupun di luar Pulau Sumatera, oleh mahasiswa secara berkelompok (grup).

Praktek kerja lapang bertujuan:

1. Memperdalam pengetahuan dan wawasan mahasiswa yang bersifat praktis di dunia usaha kehutanan.
2. Mempraktekkan teori yang telah didapat mahasiswa di bangku kuliah terhadap keadaan sesungguhnya di lapangan mengenai segala sesuatu yang berkaitan dengan kehutanan, mulai dari perencanaan,, pembinaan, pemanenan hasil hutan, konservasi sumberdaya hutan, serta kegiatan-kegiatan yang dilakukan pada industri hasil hutan.
3. Melatih mahasiswa menganalisis dan menuangkan pendapat berkaitan dengan keadaan di dunia usaha kehutanan yang dituangkan ke dalam suatu tulisan dalam bentuk laporan PKL.

Persyaratan mengikuti praktek kerja lapang (PKL) bagi mahasiswa di Departemen Kehutanan FP-USU adalah sebagai berikut:

1. Telah membayar sumbangan pembinaan pendidikan (SPP) sesuai peraturan yang berlaku di USU.
2. Telah lulus mata kuliah mencapai sedikitnya 110 SKS dengan nilai minimal C
3. Mendaftarkan diri untuk ikut PKL ke panitia PKL Departemen Kehutanan
4. Membayar biaya PKL sesuai ketentuan yang berlaku

Tata cara pelaksanaan praktek kerja lapang (PKL) bagi mahasiswa Departemen Kehutanan FP-USU adalah sebagai berikut:

- a. Mahasiswa calon peserta praktek kerja lapangan (PKL) diwajibkan mendaftarkan diri ke panitia PKL Departemen Kehutanan dengan menunjukkan transkrip sementara dan membayar biaya PKL.

- b. Pelaksanaan PKL diawali dengan pembekalan kepada mahasiswa calon peserta PKL di dalam kelas oleh nara sumber yang terdiri dari dosen di lingkungan Departemen Kehutanan
- c. Tempat/calon lokasi PKL dapat dicari/ditetapkan oleh mahasiswa yang bersangkutan atau ditetapkan oleh panitia PKL Departemen Kehutanan FP USU.
- d. Departemen meminta izin kepada pimpinan perusahaan tempat/calon lokasi PKL
- e. Menggunakan surat pengantar dari Departemen Kehutanan FP USU, mahasiswa peserta PKL datang ke lokasi PKL untuk memulai pelaksanaan PKL.
- f. Selama melaksanakan PKL mahasiswa dibimbing dan diberi arahan oleh pembimbing lapangan.
- g. Pada waktu yang telah ditetapkan (umumnya pada paruh waktu pelaksanaan PKL), dosen pembimbing datang mengunjungi dan memonitor pelaksanaan PKL.
- h. Selesai melaksanakan PKL di lapangan, mahasiswa diwajibkan membuat laporan PKL
- i. Setelah laporan selesai mahasiswa melaksanakan ujian PKL
- j. Nilai PKL merupakan gabungan dari nilai ujian pembekalan, nilai dari pembimbing lapangan, nilai laporan PKL, dan nilai ujian.

Materi kegiatan PKL, format laporan, kriteria penilaian, dan jurnal kegiatan PKL secara rinci dapat dipelajari pada buku panduan PKL yang diterbitkan setiap tahun oleh panitia PKL Departemen Kehutanan.

## **2.7. Pelaksanaan Penyusunan Skripsi**

### **Tata Tertib (Ketentuan Umum) Penyusunan Skripsi**

- 1) Mahasiswa FP USU yang akan menyusun skripsi harus sudah lulus 110 SKS dengan IPK sekurang-kurangnya 2,00
- 2) Mahasiswa FP USU menyampaikan topik/tema penyusunan rencana skripsi sesuai dengan lingkup masalah yang menjadi perhatian departemen/program studi yang bersangkutan dan telah ditandatangani oleh pembimbing akademik (formulir 1).
- 3) Rencana skripsi dapat diajukan dan mendapat persetujuan selambat-lambatnya dua (2) semester sebelum masa studi terjadwal berakhir, dan telah memenuhi syarat menyusun skripsi (sanksi)
- 4) Rencana skripsi bertujuan sebagai kerangka acuan dan desain pelaksanaan penelitian skripsi agar naskah skripsi yang disusun

- memenuhi syarat sebagai skripsi, baik isi, bahasa, teknik penulisan, dan format yang telah ditentukan (oleh Fakultas Pertanian).
- 5) Rencana skripsi berupa proposal (usulan) penelitian yang berisi topik dan rencana penelitian sebagai bahan penyusunan skripsi yang terdiri dari latar belakang, tujuan, tinjauan pustaka, dan metodologi penelitian
  - 6) Skripsi disusun sebagai tugas akhir dalam memperoleh gelar akademik sarjana
  - 7) Skripsi harus diselesaikan selambat-lambatnya dalam waktu 12 (dua belas) bulan terhitung sejak rencana skripsi disetujui (sanksi)
  - 8) Persetujuan selesainya bimbingan skripsi paling lambat 3 (tiga) bulan sebelum masa studi berakhir
  - 9) Skripsi ditulis dalam Bahasa Indonesia, kecuali pada departemen/program studi bahasa asing, skripsi dapat ditulis dalam bahasa asing
  - 10) Struktur dan format skripsi harus mengacu pada Peraturan Akademik Struktur dan Format Skripsi Fakultas Pertanian
  - 11) Dalam penyusunan skripsi tersebut mahasiswa akan dibimbing oleh dosen pembimbing.

## **2.8. Prosedur Pengajuan Dosen Pembimbing Skripsi**

### **Tata Tertib (Ketentuan Umum) Pengajuan Dosen Pembimbing Skripsi**

- 1) Dosen pembimbing skripsi bertanggung jawab dalam membimbing mahasiswa mulai dari kelahiran konsep judul skripsi berdasarkan acuan perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau kesenian yang terkait dengan pemahaman dan pendalaman studi yang ditekuni dan diminati dalam penyelesaian studi, penyusunan kerangka acuan dan proposal, desain pelaksanaan penelitian, analisis, serta penarikan kesimpulan, penulisan skripsi, seminar, sampai ujian skripsi
- 2) Ketua departemen/program studi menetapkan seorang dosen pembimbing skripsi dan bila perlu menambah seorang pembimbing lainnya yang diambil dari departemen/program studi atau dari luar universitas, setelah mahasiswa menyampaikan topik/tema penyusunan rencana skripsi
- 3) Ketua departemen/program studi membuat surat permohonan dan penunjukan dosen pembimbing (formulir 2) yang ditujukan kepada calon dosen pembimbing dengan disertai kesediaan menjadi pembimbing skripsi (formulir 3)

- 4) Setelah formulir 3 terkumpul program studi akan membuat surat permohonan pembuatan SK dosen pembimbing skripsi (formulir 4) yang ditujukan kepada ketua departemen untuk selanjutnya diteruskan kepada dekan.
- 5) Sambil menunggu SK Dekan tentang Penunjukkan Dosen Pembimbing Skripsi, proses pembimbingan skripsi sudah bisa dilaksanakan
- 6) Panel dosen pembimbing skripsi yang terdiri dari dua orang atau lebih, salah satunya adalah Ketua Komisi Pembimbing dan berasal dari FP USU.
- 7) Dosen pembimbing skripsi maksimal 2 (dua) orang
- 8) Dosen pembimbing skripsi harus membuat jadwal bimbingan dan mengisi LBB (Lembar Bukti Bimbingan) dalam melaksanakan tugas bimbingannya
- 9) Ketua departemen dapat menunjuk pengganti dosen pembimbing skripsi jika pembimbing tidak dapat menjalankan tugasnya dengan baik

## **2.9. Prosedur Pengajuan Seminar Usul Penelitian**

### **Tata Tertib (Ketentuan Umum) Pengajuan Seminar Usul Penelitian**

- 1) Seminar Usul Penelitian bertujuan memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk menyampaikan ide-ide usulan penelitian di hadapan dosen pembimbing, para staf pengajar/dosen, para mahasiswa untuk memperoleh masukan bagi penyempurnaan usulan penelitian tersebut.
- 2) Mahasiswa yang akan melakukan seminar usul penelitian mengambil formulir 5 (pendaftaran seminar usulan penelitian) pada departemen/program studi masing-masing.
- 3) Mengembalikan formulir 5 yang telah diisi dan ditanda-tangani oleh dosen pembimbing selambat-lambatnya 7 hari sebelum pelaksanaan seminar usulan penelitian dilakukan dengan melampirkan syarat-syarat yang telah ditentukan (lihat point persyaratan).
- 4) Formulir 5 dan point persyaratan dimasukkan ke dalam map berwarna hijau dan diserahkan kepada departemen/program studi masing-masing.
- 5) Setelah semua persyaratan dilengkapi departemen/program studi akan membuat formulir 6 (surat undangan seminar usul penelitian) untuk diberikan kepada dosen pembimbing dan pembahas utama yang disertai formulir 7 (kesediaan menghadiri seminar usul

- penelitian, baik dosen pembimbing maupun pembahas utama) dan diumumkan di departemen masing-masing
- 6) Sebelum pelaksanaan seminar usul penelitian dimulai, mahasiswa yang bersangkutan mengambil formulir 8 (berita acara seminar usul penelitian), formulir 9 (lembar usulan perbaikan proposal), dan formulir 10 (absen peserta seminar usul penelitian) di departemen/program studi masing-masing dan diserahkan kepada dosen pembimbing.
  - 7) Dalam pelaksanaan seminar usul penelitian beberapa hal perlu mendapat perhatian:
    - a. Seminar usul penelitian berlangsung sekita r90 menit, dengan alokasi waktu:
      - Presentasi: 15 menit
      - Diskusi: 60 menit
      - Ulasan atau tanggapan dari dosen pembimbing: 15 menit. Pada saat ini ketua dosen pembimbing diharuskan membacakan kesimpulan dari tanggapan, komentar, dan saran perbaikan dari pembahas utama maupun dari peserta seminar usul penelitian.
    - b. Seminar usul penelitian dihadiri oleh sekurang-kurangnya salah satu orang dosen pembimbing
    - c. Seminar usul penelitian dipimpin oleh Ketua Komisi Pembimbing atau Anggota Komisi Pembimbing jika Ketua Komisi Pembimbing berhalangan
    - d. Nilai dan kelulusan seminar usul penelitian akan ditentukan oleh dosen pembimbing. Penilaian seminar usul penelitian meliputi:
      - Sistematika penyajian
      - Kemampuan dalam memberikan jawaban atas pertanyaan yang diajukan
      - Penampilan dan sikap dalam seminar usul penelitian
  - 8) Setelah pelaksanaan seminar usul penelitian selesai, dosen pembimbing akan menyerahkan formulir 8, formulir 9, dan formulir 10 kepada departemen/program studi.
  - 9) Departemen/program studi akan mengeluarkan nilai seminar usulan penelitian
  - 10) Departemen/program studi akan mengeluarkan formulir 11 (Permohonan Izin Melakukan Penelitian), formulir 12 (Surat Keterangan Mengadakan Penelitian), dan Formulir 13 (Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian dari lokasi penelitian) yang diperlukan bagi mahasiswa akan melakukan penelitian skripsi

### **Persyaratan Seminar Usul Penelitian**

1. Draft usulan penelitian telah ditanda-tangani dan disetujui oleh Dosen Pembimbing untuk di seminarkan
2. Formulir 7 telah ditandatangani oleh Dosen Pembimbing dan 5 (lima) orang Pembahas Utama.
3. Bukti Pembayaran biaya administrasi sebesar Rp. 400.000.- dengan rincian sebagai berikut :
  - Rp. 150.000.- dibayarkan ke rekening biro lewat BNI.
  - Rp. 250.000.- dibayarkan ke departemen.
4. Foto copy SK Dosen Pembimbing.
5. Kartu tanda mengikuti seminar usulan penelitian dengan ketentuan :
  - Telah 3 (tiga) kali menjadi pembahas utama dalam seminar usulan penelitian dalam program studi mahasiswa yang bersangkutan.
  - Minimal 7 (tujuh) kali menjadi peserta dalam seminar usul penelitian
6. Seminar usul penelitian dihadiri oleh Pembahas Utama dan mahasiswa sekurang-kurangnya 10 orang sebagai peserta seminar usul penelitian.

## **2.10. Prosedur dan Ketentuan Penelitian**

### **Tata Tertib (Ketentuan Umum) Penelitian**

- 1) Skripsi merupakan laporan ilmiah dari hasil penelitian dan/atau pengkajian mahasiswa yang dapat berupa kajian/bahasan dan rancangan yang sesuai dengan kaidah-kaidah ilmiah (sistematik, menyeluruh, dan terpadu)
- 2) Mahasiswa melakukan penelitian sesuai dengan tema/topik penelitian dan metodologi yang terdapat dalam usulan penelitian yang diajukan.
- 3) Penelitian dilakukan minimal 3 (tiga) bulan
- 4) Bobot penelitian skripsi harus memenuhi pertimbangan/komponen minimal sebagai berikut:
  - Tujuan: mahasiswa mampu menulis dan menjelaskan hasil penelitian
  - Tingkatan: menyampaikan "what" dan menjawab "why"
  - Lingkup penelitian: lokal umum
  - Metode penelitian: pengembangan dokumentasi dan pengamatan lapangan (data primer dan sekunder)
  - Unit penelitian: minimal dua unit (untuk perbandingan)
  - Jumlah faktor yang diamati: 2 sampai 3
  - Jumlah parameter yang diukur/diamati: minimal 2

- Jumlah sampel (jika tidak menggunakan *purposive sampling*): sosial 30-60 responden atau unit
  - Ulangan: harus ada ulangan sampel
- 5) Bobot pertimbangan pada point 4 disesuaikan dan tergantung pada topik/tema bidang penelitian
  - 6) Selama penelitian dosen pembimbing melakukan supervisi penelitian untuk memastikan bahwa penelitian dilakukan dengan benar oleh mahasiswa yang bersangkutan.
  - 7) Supervisi penelitian dilakukan minimal satu kali dengan biaya supervisi ditanggung oleh mahasiswa yang melakukan penelitian
  - 8) Membuat Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian dari lokasi penelitian yang ditandatangani oleh pihak yang berwenang (formulir 13)

## **2.11. Prosedur Pengajuan Seminar Hasil Penelitian**

### **Tata Tertib (Ketentuan Umum) Seminar Hasil Penelitian**

- 1) Seminar hasil diadakan dengan maksud memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk menyampaikan hasil penelitian di hadapan Dosen Pembimbing, para staf pengajar/dosen, para mahasiswa FP USU untuk memperoleh masukan bagi penyempurnaan hasil penelitian tersebut.
- 2) Mahasiswa yang akan melakukan seminar hasil penelitian mengambil formulir 14 (pendaftaran seminar hasil penelitian) pada departemen/program studi masing-masing.
- 3) Mengembalikan formulir 14 yang telah diisi dan ditanda-tangani oleh Dosen Pembimbing selambat-lambatnya 7 hari sebelum pelaksanaan seminar hasil penelitian dilakukan dengan melampirkan syarat-syarat yang telah ditentukan (lihat point persyaratan).
- 4) Formulir 14 dan point persyaratan dimasukkan ke dalam map berwarna hijau dan diserahkan kepada departemen/program studi masing-masing.
- 5) Setelah semua persyaratan dilengkapi departemen/program studi akan membuat formulir 15 (surat undangan seminar hasil penelitian) untuk diberikan kepada Dosen Pembimbing dan Pembahas Utama yang disertai formulir 16 (kesediaan menghadiri seminar hasil penelitian, baik Dosen Pembimbing maupun Pembahas Utama) dan diumumkan di departemen/program studi masing-masing
- 6) Sebelum pelaksanaan seminar hasil penelitian dimulai, mahasiswa yang bersangkutan mengambil formulir 17 (berita acara seminar hasil penelitian), formulir 18 (lembar usulan perbaikan hasil penelitian),

- dan formulir 19 (absen peserta seminar hasil penelitian) di departemen/program studi masing-masing dan diserahkan kepada Dosen Pembimbing.
- 7) Dalam pelaksanaan seminar hasil penelitian beberapa hal perlu mendapat perhatian:
    - a. Seminar hasil penelitian berlangsung sekitar 90 menit, dengan alokasi waktu:
      - Presentasi: 15 menit
      - Diskusi: 60 menit
      - Ulasan atau tanggapan dari dosen pembimbing: 15 menit. Pada saat ini Ketua Dosen Pembimbing diharuskan membacakan kesimpulan dari tanggapan, komentar, dan saran perbaikan dari Pembahas Utama maupun dari peserta seminar hasil penelitian.
    - b. Seminar hasil penelitian dihadiri oleh sekurang-kurangnya salah satu orang Dosen Pembimbing
    - c. Seminar hasil penelitian dipimpin oleh Ketua Komisi Pembimbing atau Anggota Komisi Pembimbing jika Ketua Komisi Pembimbing berhalangan
    - d. Nilai dan kelulusan seminar hasil penelitian akan ditentukan oleh Dosen Pembimbing. Penilaian seminar hasil penelitian meliputi:
      - Sistematika penyajian
      - Kemampuan dalam memberikan jawaban atas pertanyaan yang diajukan
      - Penampilan dan sikap dalam seminar hasil penelitian
  - 8) Setelah pelaksanaan seminar hasil penelitian selesai, Dosen Pembimbing akan menyerahkan formulir 17, formulir 18, dan formulir 19 kepada departemen/program studi.
  - 9) Departemen/program studi akan mengeluarkan nilai seminar hasil penelitian

### **Persyaratan Seminar Hasil Penelitian**

1. Draft hasil penelitian telah ditanda-tangani dan disetujui oleh Dosen Pembimbing untuk di seminkan dalam seminar hasil penelitian.
2. Formulir 16 telah ditandatangani oleh Dosen Pembimbing dan 5 (lima) orang Pembahas Utama.
3. Bukti pembayaran biaya administrasi sebesar Rp.400.000.- dengan rincian sebagai berikut :
  - Rp. 150.000.- dibayarkan ke rekening biro lewat BNI.
  - Rp. 250.000.- dibayarkan ke departemen.
4. Foto copy SK Dosen Pembimbing.

5. Surat keterangan telah melakukan penelitian dari lokasi penelitian
6. Surat keterangan pelaksanaan supervisi dari Komisi Pembimbing
7. Kartu tanda mengikuti seminar hasil penelitian dengan ketentuan:
  - Telah 3 (tiga) kali menjadi Pembahas Utama dalam seminar hasil penelitian dalam program studi mahasiswa yang bersangkutan.
  - Minimal 7 (tujuh) kali menjadi peserta dalam seminar hasil penelitian
8. Seminar hasil penelitian dihadiri oleh Pembahas Utama dan mahasiswa departemen sekurang-kurangnya 10 orang sebagai peserta seminar.

## **2.12. Prosedur Pengajuan Ujian Skripsi**

### **Tata Tertib (Ketentuan Umum) Ujian Skripsi**

- 1) Ujian skripsi diadakan dengan maksud memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk menyampaikan hasil penelitian di hadapan Komisi Pembimbing dan Dosen Penguji untuk memperoleh masukan bagi penyempurnaan penulisan skripsi.
- 2) Mahasiswa yang bersangkutan mengambil formulir 20 (Pendaftaran Ujian Skripsi), formulir 21 (Surat Permohonan Dosen Penguji Skripsi), dan formulir 22 (Surat Kesiapan Menjadi Dosen Penguji dari luar PS) di program Studi masing-masing
- 3) Mahasiswa yang bersangkutan menghadap ke Ketua Program Studi di luar program studinya untuk penunjukan 1 (satu) orang Dosen Penguji tiap program studi dengan membawa formulir 21.
- 4) Mahasiswa yang bersangkutan menghubungi calon Dosen Penguji yang telah ditentukan oleh Ketua Program Studi untuk meminta kesiapan sebagai Dosen Penguji dengan membawa formulir 22.
- 5) Mahasiswa yang bersangkutan mengembalikan formulir 20 dan 22 yang telah ditandatangani oleh Komisi Pembimbing dan Dosen Penguji ke Bagian Pendidikan selambat-lambatnya 14 (empat belas) hari sebelum pelaksanaan ujian skripsi dengan melampirkan syarat-syarat yang telah ditentukan (lihat point persyaratan).
- 6) Formulir 20 dan 22 serta persyaratan point 6 dimasukkan dalam map berwarna kuning dibuat rangkap 2 (dua) asli dan foto copy dan diserahkan ke program studi.
- 7) Setelah semua persyaratan telah dilengkapi dan disetujui oleh departemen/program studi maka departemen akan mengajukan

- formulir 23 (Permohonan Pembuatan Surat Undangan Menghadiri Ujian Skripsi) kepada PD I Fakultas Pertanian.
- 8) Satu minggu sebelum pelaksanaan ujian skripsi mahasiswa yang bersangkutan mengambil Surat Undangan Pelaksanaan Ujian Skripsi di PD I Fakultas Pertanian untuk diserahkan ke Komisi Pembimbing dan Dosen Penguji beserta draft skripsi.
  - 9) Sebelum jam pelaksanaan ujian skripsi mahasiswa yang bersangkutan harus menyiapkan semua peralatan yang dibutuhkan.
  - 10) Sebelum Ujian Skripsi Departemen menyiapkan formulir 24 (Berita Acara Ujian Skripsi), formulir 25 (Daftar Penilaian Ujian Skripsi), formulir 26 (Perhitungan Rata-rata Nilai Ujian Skripsi), dan formulir 27 (Lembar Usulan Perbaikan Skripsi). formulir 24, 25, 26, dan 27 akan diserahkan langsung oleh petugas departemen kepada Komisi Pembimbing pada saat ujian akan berlangsung.
  - 11) Dalam pelaksanaan ujian skripsi beberapa hal perlu mendapat perhatian:
    - a. Ujian skripsi berlangsung sekita 90 menit dengan alokasi waktu:
      - Presentasi: 15 menit
      - Diskusi: 60 menit
      - Ulasan atau tanggapan dari dosen pembimbing: 15 menit. Pada saat ini Ketua Komisi Pembimbing diharuskan membacakan kesimpulan dari tanggapan, komentar, dan saran perbaikan bagi kesempurnaan Skripsi.
    - b. Ujian skripsi dihadiri oleh Dosen Pembimbing sekurang-kurangnya oleh (1) satu orang Komisi Pembimbing dan (2) dua orang Dosen Penguji
    - c. Ujian Skripsi dipimpin oleh Ketua Komisi Pembimbing atau Anggota Komisi Pembimbing jika Ketua Komisi Pembimbing berhalangan
    - d. Nilai dan kelulusan seminar hasil penelitian akan ditentukan oleh Dosen Pembimbing. Penilaian kolokium meliputi:
      - Penampilan/etika
      - Sistematika tulisan (Redaksional)
      - Metodologi (ketepatan dalam menggunakan/menerapkan metode penelitian)
      - Kemampuan menyampaikan pendapat (diskusi)
      - Penguasaan materi
    - e. Keberhasilan mahasiwa dalam ujian skripsi ditetapkan bersama oleh Komisi Pembimbing dan Dosen Penguji dalam sidang tertutup
    - f. Keputusan hasil ujian skripsi dicantumkan dalam berita acara ujian skripsi (formulir 23) dan hasilnya diumumkan oleh Ketua Komisi Pembimbing segera setelah selesai sidang

- g. Mahasiswa yang telah menjalani ujian skripsi diberikan petikan berita acara ujian skripsi guna memenuhi kewajiban-kewajiban perbaikan/penyempurnaan skripsi yang dicantumkan dalam formulir 26
  - h. Mahasiswa yang tidak lulus di dalam ujian skripsi diberikan kesempatan mengulang ujian skripsi selama tidak melewati batas masa studinya
  - i. Mahasiswa yang dinyatakan lulus ujian skripsi wajib menyempurnakan skripsi yang dijilid rapi dan ditandatangani oleh Komisi Pembimbing dan minimal 1 (satu) eksemplar diserahkan kepada departemen, program studi, Komisi Pembimbing, dan penguji masing-masing disertai satu bentuk *compact disk* (CD)
  - j. Mahasiswa bertanggung jawab sepenuhnya atas skripsi yang ditulisnya
12. Setelah ujian berlangsung Komisi Pembimbing mengembalikan formulir 24, 25, dan 26 ke program studi untuk disetujui oleh departemen.

Sistem penilaian ujian komprehensif/sidang mengacu pada Tabel 8 – 10 sebagai berikut:

**Tabel 8. Komponen Penilaian Ujian Komprehensif**

No.	Komponen Penilaian	Skala	Nilai (Angka)
1.	Penampilan/etika	1-15	
2.	Sistematika tulisan (redaksional)	1-15	
3.	Metodologi (ketepatan dalam menggunakan/menerapkan metode penelitian)	1-20	
4.	Kemampuan menyampaikan pendapat (diskusi)	1-20	
5.	Penguasaan materi	1-30	
<b>Jumlah</b>			

**Tabel 9. Penggolongan Prestasi Ujian Komprehensif**

Nilai Angka	Huruf Prestasi	Angka Prestasi	Gol. Prestasi
≥ 80	A	4.0	Sangat Baik
75-79	B+	3.5	Baik Sekali
70-74	B	3.0	Baik
65-69	C+	2.5	Cukup Baik
60-64	C	2.0	Cukup
≤ 60	E	0	Gagal

**Tabel 10. Penilaian Komosi Pembimbing pada Ujian Komprehensif**

No.	Penguji	Nilai (Angka)
	Komisi Pembimbing	
1.	Ketua :	
2.	Anggota :	
3.	Penguji I :	
4.	Penguji II :	
<b>Jumlah</b>		
<b>Rata-Rata</b>		

Nilai Ujian : .....

Huruf Mutu : .....

# BAB 3

---

## SARANA DAN PRASARANA PENDIDIKAN

---

### 3.1. Perpustakaan

Untuk menunjang kegiatan belajar-mengajar keberadaan fasilitas perpustakaan mutlak diperlukan. Mahasiswa Departemen Kehutanan dapat memperoleh buku, literature, dan informasi ilmu pengetahuan tentang kehutanan khususnya dan ilmu pengetahuan yang lain pada umumnya, baik diperpustakaan pusat USU, perpustakaan Fakultas Pertanian, dan Perpustakaan Departemen Kehutanan.

Perpustakaan Departemen Kehutanan mempunyai koleksi buku yang masih terbatas dengan jumlah koleksi sebanyak 286 buku yang terdiri dari 130 buku/*textbook*, 50 majalah/buletin, 21 prosiding, dan 85 jurnal penelitian. Perpustakaan pusat Universitas Sumatera Utara mempunyai koleksi buku-buku kehutanan 87 buah terdiri dari 55 *textbook*, 16 majalah/buletin, dan 16 jurnal kehutanan.

Selain perpustakaan yang berada di USU, mahasiswa dapat memperoleh informasi dan literatur dari perpustakaan-perpustakaan dari instansi yang telah bekerja sama dengan Jurusan Kehutanan. Salah satunya adalah Balai Penelitian dan Pengembangan Kehutanan Sumatera (BP2KS) yang memiliki koleksi sebanyak 2233 buah literatur yang terdiri dari 2000 buku teks/*textbook*, 30 majalah/buletin, 176 prosiding, dan 27 jurnal kehutanan.

### 3.2. Ruang Kuliah dan Laboratorium

Dalam kegiatan belajar-mengajar di perguruan tinggi, laboratorium sangat dibutuhkan. Laboratorium biasa digunakan mahasiswa untuk

melaksanakan praktikum dan penelitian-penelitian. Terdapat 3 (tiga) laboratorium yang ada di jurusan kehutanan yaitu:

1. Laboratorium Inventarisasi Hutan yang diasuh langsung di bawah program studi Teknologi Hasil Hutan. Laboratorium ini memegang peranan penting dalam menunjang mata kuliah Ilmu Ukur Tanah dan Kartografi, Inventarisasi Hutan, Potret Udara, Penginderaan Jauh, dan GIS.
2. Laboratorium Bioteknologi Hutan yang diasuh langsung di bawah Program Studi Budidaya Hutan. Laboratorium ini memegang peranan penting dalam mata kuliah bioteknologi hutan, pemuliaan tanaman, penyakit hutan, dan yang berhubungan dengan teknologi benih.
3. Laboratorium Teknologi Hasil Hutan yang diasuh langsung di bawah Program Studi Teknologi Hasil Hutan. Laboratorium ini memegang penting hampir semua mata kuliah ciri khusus program studi Teknologi Hasil Hutan.

Laboratorium Fakultas Pertanian juga sangat mendukung dalam perkuliahan Jurusan Kehutanan dan Lingkungan. Laboratorium yang biasa digunakan mahasiswa kehutanan dan Lingkungan untuk praktikum dan penelitian adalah: 1. Laboratorium Teknologi Benih; 2. Laboratorium Pemuliaan Tanaman; 3. Laboratorium Kimia Tanah; 4. Laboratorium Mikrobiologi Tanah; 5. Laboratorium Hama dan Penyakit Tumbuhan; 6. Laboratorium Teknologi Pertanian; 7. Rumah Kaca; 8. Rumah Kasa

Untuk mahasiswa semester 1 dan 2, masih mendapatkan mata kuliah dasar sehingga laboratorium yang digunakan untuk praktikum terdapat di Laboratorium Ilmu Dasar (LIDA) dibawah Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA). Laboratorium tersebut adalah : Laboratorium Fisika; 2. Laboratorium Kimia; 3. Laboratorium Biologi

Selain laboratorium yang menunjang pelaksanaan kegiatan perkuliahan jurusan kehutanan, mahasiswa juga dapat menggunakan fasilitas laboratorium Pengantar Ilmu Informatika di bawah pengelolaan Pusat Komputer USU.

Laboratorium penunjang lainnya adalah laboratorium dibawah pengelolaan Balai Penelitian dan Pengembangan Kehutanan dan Lingkungan Sumatera (BP2KS) yang bisa dimanfaatkan oleh mahasiswa antara lain : Laboratorium I (Silvikultur, Fisiologi Pohon, Pemuliaan Hutan, Teknologi Benih, Tanah Hutan dan Hidrologi); Laboratorium II (Hama, Penyakit dan Jamur); Laboratorium III (Anatomi Kayu dan Botani Kayu); Laboratorium IV (Sosial Ekonomi Kehutanan dan

Lingkungan); Laboratorium Pelestarian Sumberdaya Alam (PSDA); Bengkel Kerja Penggergajian; dan Green House.

Dalam proses belajar- mengajar mahasiswa ketiga program studi yang ada (Prodi Manajemen Hutan, Budidaya Hutan dan Teknologi Hasil Hutan), Departemen Kehutanan memiliki ruang kuliah yang cukup representatif sebanyak 6 ruangan (ruang 202, 203, 301, 302, 304, dan 305). Untuk menunjang proses belajar-mengajar agar dapat berjalan dengan baik, Departemen Kehutanan FP USU mempunyai fasilitas pendukung berupa 2 unit laptop dan 4 unit LCD yang dapat digunakan oleh semua staf pengajar dan mahasiswa.

### **3.3. Hutan Pendidikan dan Kebun Percobaan**

Terdapat 3 lokasi hutan pendidikan yang dapat digunakan mahasiswa jurusan kehutanan, baik yang merupakan pengelolaan universitas Sumatera Utara maupun milik instansi pemerintah yang difasilitasi lewat nota kesepakatan kerjasama. Lokasi tersebut adalah Areal Hutan milik Balai Penelitian dan Pengembangan Kehutanan Sumatera (BP2KS) di Kabupaten Pematang Siantar seluas 2.000 Ha.

Kebun percobaan digunakan untuk praktikum mahasiswa kehutanan antara lain:

1. Kebun percobaan Tambunan A yang terdapat di Kecamatan Salapian, Kabupaten Langkat.
2. Kebun percobaan Kehutanan di Jl. Tri Dharma Ujung Kampus USU Medan

# BAB 4

---

## KEMAHASISWAAN

---

### 4.1. Beasiswa

Untuk menunjang kelancaran dan keberhasilan mahasiswa dalam kegiatan belajar -mengajar, Departemen Kehutanan memberi kesempatan kepada mahasiswa yang memenuhi persyaratan untuk mendapatkan beasiswa. Beasiswa ini ditawarkan bagi mahasiswa yang mempunyai prestasi akademik akan tetapi menghadapi masalah dalam pendanaan. Beberapa sumber beasiswa antara lain:

1. Beasiswa PPA (Peningkatan Prestasi Akademik)
2. Beasiswa BBM (Beasiswa Bantuan Mahasiswa)
3. Beasiswa Supersemar
4. Beasiswa dari Astra Group
5. Beasiswa dari PT. Djarum
6. Beasiswa dari PT. Epson
7. Beasiswa dari Lembaga Amil Zakat dan Shodaqoh, Medan.
8. Dan lain-lain

### 4.2. Himpunan Mahasiswa Departemen Kehutanan

Disamping kewajiban mahasiswa untuk mengikuti kegiatan belajar-mengajar secara aktif, jurusan juga menyadari kebutuhan mahasiswa akan wadah atau lembaga tempat mahasiswa dapat menyalurkan ide dan kreativitasnya. Untuk itu di Jurusan Kehutanan terdapat beberapa lembaga kemahasiswaan antara lain:

1. HIMAS (Himpunan Mahasiswa Sylva), secara otomatis setiap mahasiswa Jurusan Kehutanan menjadi anggota HIMAS. Anggota dari HIMAS juga dapat menjadi anggota organisasi mahasiswa kehutanan di Indonesia yaitu Sylva Indonesia.
2. Warta Rimba, wahana mahasiswa untuk menyalurkan bakat dan kreatifitasnya di bidang jurnalistik.

3. KOMBIT (Komunitas Pembibitan), kelompok studi yang digagas mahasiswa sebagai suatu wadah menyalurkan minat dan bakat yang berkaitan dengan dunia kehutanan khususnya dalam hal pembibitan.
4. PILAR (Pendidikan dan Interpretasi Lingkungan Alam Sekitar), wahana mahasiswa yang mempunyai ketertarikan pada kelestarian alam lingkungan.
5. BKM (Badan Kemakmuran Musholla), organisasi mahasiswa dalam bidang rohani Islam yang terdapat di Musholla Jurusan Kehutanan Baytul Asyjaar.
6. Organisasi Kebaktian Mahasiswa Kristen

### **4.3. Kegiatan Ekstra Kurikuler**

Setiap mahasiswa Program Studi Teknologi Hasil Hutan Departemen Kehutanan FP-USU dapat mengikuti kegiatan ekstra kurikuler, baik yang terkait langsung dengan ilmu kehutanan, maupun hal-hal yang bersifat umum.

Kegiatan ekstra kurikuler yang berkaitan erat dengan bidang ilmu kehutanan antara lain berupa keanggotaan (anggota muda) dalam Himpunan Mahasiswa Sylva Indonesia yang setiap 4 tahun sekali dilakukan kongres dan seminar nasional.

Kegiatan ekstra kurikuler lainnya yang lebih bersifat umum selalu diikuti oleh mahasiswa Departemen Ilmu Kehutanan, adalah: (a) KOMPAS (Korps Mahasiswa Pencinta Alam dan Studi Lingkungan Hidup) USU, (b) Klub Olahraga, (c) MENWA, (d) Paduan Suara USU, (e) Media Suara USU, (f) Pramuka USU, dan lain-lain.

# BAB 5

---

## SILABUS MATA KULIAH

---

### **Anatomi dan Identifikasi Kayu (KKT 201 / 2 SKS)**

Mata kuliah ini menyajikan materi tentang ciri-ciri makroskopik, sifat-sifat kasar, sifat mikroskopik kayu daun jarum dan kayu daun lebar, sifat sub mikroskopik, mekanis pertumbuhan pohon, pembentukan kulit dan strukturnya, kerusakan alami dan identifikasi kayu.

#### **Referensi :**

1. Haygreen, J.G. Dan J.L. Bowyer. 1983. Hasil Hutan dan ilmu kayu, sebagai suatu pengantar. Gadjah mada university press. Yogyakarta
2. Pandit, I.K.N. 1996. Anatomi, Pertumbuhan, dan Kualitas Kayu. PS. Ilmu Pengetahuan Kehutanan Program Pasca Sarjana
3. Pandit, I.K.N dan H. Ramdan. 2002. *Anatomi Kayu*. Fakultas Kehutanan IPB. Hal : 80-87

**Penanggung Jawab: Rudi Hartono, S.Hut, M.Si**

### **Praktikum Anatomi dan Identifikasi Kayu (KKT 251 / 1 SKS)**

Materi praktikum ini membahas tentang pengenalan bidang orientasi kayu, sifat-sifat makroskopis kayu, sifat-sifat mikroskopis kayu, identifikasi 20 jenis kayu berdasarkan sifat anatomi, penentuan persentase kayu gubal dan kayu teras, maserasi kayu dan penentuan kualitas serat berdasarkan dimensi serat.

**Penanggung Jawab: Rudi Hartono, S.Hut, M.Si**

### **Hasil Hutan Non Kayu (KKT 202 / 2 SKS)**

Mata kuliah ini menyajikan materi tentang peranan HHNK dalam penyediaan lapangan kerja, kesempatan berusaha pendapatan daerah dan penghasilan devisa. Rotan : potensi, penyebaran, jenis pemungutan, pengolahan dan kegunaan. Getah pinus, potensi, penyebaran,

penyadapan, pengolahan dan kegunaan. Jenis-jenis harsa (resin) lainnya (damar, kopal, dan lain-lain): potensi, penyebaran, pemungutan, pengolahan, dan kegunaannya. HHNK lainnya (minyak atsiri, lemak, dan lain-lain) : potensi, penyebaran, jenis pemungutan, pengolahan dan kegunaan

**Referensi:**

1. Pusat Penelitian Hasil Hutan, 2000. Himpunan Sari Penelitian Rotan dan Bambu
2. Departemen Kehutanan. UU No.41 tahun 1999 tentang Kehutanan
3. Sofyan, K dan J. Suryana. 1989. Hasil Hutan Non Kayu. Fahutan IPB. Bogor.

**Penanggung Jawab: Irawati Azhar, S.Hut**

**Praktikum Hasil Hutan Non Kayu (KKT 252 /1 SKS)**

Materi praktikum ini membahas tentang pengenalan jenis HHNK, isolasi minyak atsiri, penentuan kualitas minyak atsiri, pengujian macam-macam getah atau resin, beriak arang dan pengenalan tumbuhan obat.

**Penanggung Jawab: Irawati Azhar, S.Hut**

**Fisika Kayu (KKT 203/2 SKS)**

Mata kuliah ini menyajikan materi tentang peranan sifat fisis dalam penggunaan dan kegunaan kayu, berat jenis zat kayu/ dinding sel, peranan dan cara pengukuran, berat jenis/kerapatan kayu, hubungan kayu dengan air : stabilitas dimensi, kembang susut, sifat ortotropis, perbedaan susut arah longitudinal, radial dan tangensial dan penstabilan dimensi. Sifat-sifat termal, elektrik, akustik dan lain-lain.

**Referensi:**

1. Haygreen, JG. Dan JL. Bowyer. 1983. Hasil Hutan dan ilmu kayu, sebagai suatu pengantar. Gadjah mada university press. Yogyakarta
2. Tsoumis, G, Science and Teknology of wood: structure, profertes, utilization, New York, Van Nostrand Reinold, 1991.
3. Walker, JCF, BG. Butterfield, etc, Primary wood processing, Principles and Practice, 1993.

**Penanggung Jawab: Arif Nuryawan, S.Hut, M.Si**

### **Praktikum Fisika Kayu (KKT 253/1 SKS)**

Penentuan kadar air kayu secara gravimetri, Penentuan kadar air kayu secara archimedes, sifat ortotropis kayu, kerapatan kayu, Berat jenis kayu, Berat jenis zat kayu, kembang susut kayu.

**Penanggung Jawab: Arif Nuryawan, S.Hut, M.Si**

### **Kimia Kayu (KKT 211/ 2 SKS)**

Mata kuliah ini menyajikan materi tentang komposisi kimia dan analisis kayu, selulosa, hemiselulosa, lignin, ekstraktif kayu, kumis kulit kayu, kimia organik, turunan selulosa dan modifikasi kimia kayu.

#### **Referensi:**

1. Achmadi, S. S. 1990. Kimia Kayu. Pusat Antar Universitas Ilmu Hayat. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
2. Fengel, D and G. Wegenr. 1989. Wood: Chemistry, Ultrastucture, Reactions. Walter de Gruyter. Berlin.
3. Muladi, S. 2004. Kimia Kayu, Teknologi Pulp dan Kertas. Jurusan Teknologi Hasil Hutan Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman. Samarinda.

**Penanggung Jawab: Ridwanti Batubara, S.Hut,MP**

### **Praktikum Kimia Kayu (KKT 261/1 SKS)**

Pengantar Praktikum dan Pengenalan Alat, Persiapan Bahan Baku, Pengukuran Kandungan Air Pada Kayu, Kelarutan Zat Ekstraktif, Analisa Abu , Lignin, Holoselulosa, Selulosa , Alpha, Beta dan Gamma Selulosa , Pentosan.

**Penanggung Jawab: Ridwanti Batubara, S.Hut,MP**

### **Mekanika Kayu (KKT 301 / 2 SKS)**

Mata kuliah ini menyajikan materi tentang pengertian dasar sifat mekanis, pengujian sifat keteguhan kayu, statika dasar : pengertian beban, tegangan, diagram tegangan, regangan. Pembahasan mengenai macam-macam keteguhan kayu yang bersifat ortotropis, penentuan tegangan ijin, dasar-dasar stress grading, *strength ratio*, serta faktor-faktor yang mempengaruhi kekuatan kayu. Hubungannya dengan sifat fisis mekanis kayu. Pengertian gaya, resultan gaya, equilibrium, poligon gaya dan poligon garis, hukum-hukum keseimbangan serta reaksi pada balok terlentur, penghitungan gaya lintang, momen lentur, sifat-sifat

penampang, tegangan pada balok terlentur serta penghitungan perencanaan pada struktur sederhana dengan beban tekan, tarik dan lentur, defleksi balok terlentur.

**Referensi:**

1. Frick, H. dan LM.F Purwanto. 1998. Sistem Bentuk Struktur Bangunan (Dasar-Dasar Konstruksi dalam Arsitektur). Kanisius. Yogyakarta
2. Mardikanto, T.R. 1979. Sifat-Sifat Mekanis Kayu. Diktat Kuliah M.A Dasar-Dasar Teknologi Kayu. Fakultas Kehutanan IPB. Bogor.
3. USFPL. 1999. Wood Hand Book. Wood as an Engineering Material. USA

**Penanggung Jawab: Apri Heri Iswanto, S.Hut**

**Praktikum Mekanika Kayu (KKT 351 / 1 SKS)**

Materi praktikum ini membahas tentang pengujian sifat mekanis kayu, poligon gaya dan polygon garis, resultan dan jarak (analitis dan grafis), perhitungan sifat-sifat mekanis kayu, perhitungan perencanaan, hukum kesetimbangan, diagram gaya lintang dan momen lentur, sifat-sifat penampang, tegangan dalam balok dan defleksi balok.

**Penanggung Jawab: Apri Heri Iswanto, S.Hut**

**Pengeringan Kayu (KKT 302 / 2 SKS)**

Mata kuliah ini menyajikan materi tentang pentingnya pengeringan kayu. Sifat-sifat kayu yang mempengaruhi pengeringan. Faktor-faktor yang berperan dan mempengaruhi pengeringan kayu, kilang pengering : komponen, cara kerja dan penggunaannya. Jadwal pengeringan : pembuatan dan penggunaan. Cacat-cacat pengeringan, proses terjadinya dan pencegahannya. Pengeringan alami dengan angin, ruang panas, dehumidifikasi dan lain-lain : aspek ekonomi.

**Referensi:**

1. Haygreen, J.G. Dan J.L. Bowyer. 1983. Hasil Hutan dan ilmu kayu, sebagai suatu pengantar. Gadjah mada university press. Yogyakarta
2. Panshin, A. J. and C. De Zeeuw. 1980. Text Book of Wood Technology. Mc Graw-Hill. New York.
3. Walker, JCF, BG. Butterfield, etc, Primary wood processing, Principles and Practice, 1993

**Penanggung Jawab: Evalina Herawati, S.Hut, M.Si**

### **Praktikum Pengeringan Kayu (KKT 352 / 1 SKS)**

Pengantar mekanisme keringnya kayu, pengeringan kayu secara alami, pengeringan kayu buatan (dengan fan, pengeringan kayu dengan metode humadifier, pengeringan dengan klin dryer).

**Penanggung Jawab: Evalina Herawati, S.Hut, M.Si**

### **Perekat dan Perekatan (KKT 303/ 2 SKS)**

Mata kuliah ini menyajikan materi tentang Lawas perekat dan perekatan, batasan-batasan yang dipakai, sejarah perkembangan perekatan, keuntungan dan kerugian dalam perekatan, klasifikasi dan jenis-jenis perekat, spesifikasi perekat, teori perekatan dan kualitas perekat dan perekatan. Prinsip, tujuan, dan bahan yang dipakai dalam pengkilapan kayu.

#### **Referensi:**

1. Ruhendi, S. 2000. Petunjuk Teknis Laboratorium Teknologi Perekatan. Pusat Antar Universitas IPB. Bogor.
2. Mara, AA. 1992. Technology of Wood Bonding: Principles in Practise. Van Nostrand Reinhold. New York.
3. Pizzi, A. 1994. Advance Wood Adhesive Technology. Marcel Dekker, Inc. New York.Basel.Hongkong

**Penanggung Jawab: Iwan Risnasari, S.Hut., M.Si**

### **Praktikum Perekat dan Perekatan (KKT 353/ 1 SKS)**

Pengenalan komponen utama pembentuk perekat, Penentuan kualitas sirekat, penentuan kualitas perekat PVAc, penentuan berat labur dan klem, Aditif, Ekstender, Fortifier, Prosedur pembuatan perekat dari tanin..

**Penanggung Jawab: Iwan Risnasari, S.Hut., M.Si**

### **Penggergajian Kayu (KKT306/ 2 SKS)**

Mata kuliah ini menyajikan materi tentang ruang lingkup, fungsi, tujuan dan manfaat, faktor-faktor pendukung klasifikasi industri, pengenalan fungsi mesin, penanganan material, tata letak, proses produksi dan rendemen, pengenalan sortimen, kebutuhan tenaga, penanganan kayu di gudang, dasar-dasar pengujian dan pengawasan kualitas kayu di gudang, dasar-dasar pengujian dan pengawasan kualitas.

**Referensi:**

1. Haygreen, J.G. Dan J.L. Bowyer. 1983. Hasil Hutan dan ilmu kayu, sebagai suatu pengantar. Gadjah mada university press. Yogyakarta
2. Ruhendi, S. 1986. Diktat Penggergajian. Fakultas Kehutanan IPB. Bogor.
3. Wiliston, M. 1978. Saws: design, selection, operation, maintenance. Miller Freman Publ.

**Penanggung Jawab: Tito Sucipto, S.Hut**

**Praktikum Penggergajian Kayu (KKT356/ 1 SKS)**

Materi praktikum ini membahas tentang pengenalan mesin-mesin penggergajian, pembuatan lay out (tata letak mesin), pembuatan cutting diagram, penentuan sortimen kayu gergajian, pengukuran dan pengujian kayu gergajian (SNI 01-5008-1-1999), simulasi penggergajian dolok diameter kecil, survey ke industri penggergajian.

**Penanggung Jawab: Tito Sucipto, S.Hut**

**Pengawetan Kayu (KKT 312 / 2 SKS)**

Mata kuliah ini menyajikan materi tentang pengertian keawetan dan keterawetan kayu, faktor-faktor perusak kayu baik biologis maupun nonbiologis, tipe-tipe bahan pengawet, cara-cara dan teknik (metode) pengawetan, tolak ukur keberhasilan pengawetan, pengaruh pengawetan terhadap sifat-sifat kayu, aspek ekonomi pengawetan, dan masalah pengawetan kayu di Indoensia dan dunia, termasuk spesifikasi dan standardisasi serta masalah lingkungan dan cara mengatasinya.

**Referensi:**

1. Nandika, Dodi, Yudi R, dan Farah Diba. 2003. Rayap Biologi dan Pengendaliannya. Muhammadiyah Uni. Press. Surakarta
2. Tambunan, Bedyamin dan Dodi Nandika. 1989. Deteriorasi Kayu oleh Faktor Biologis. Bogor : PAU
3. Tsoumis, George. 1991. Preservative Treatment *in* Science and Tech. Of Wood. New York : Van Nostrand Reinhold.

**Penanggung Jawab: Ridwanti Batubara, S.Hut,MP**

**Praktikum Pengawetan Kayu (KKT 362 / 1 SKS)**

Keawetan Alami Kayu, Persiapan Contoh Uji Pengawetan, Proses Pengeringan dan Pengukuran Kadar Air Kayu, Persiapan Bahan Pengawet Kayu, Pengawetan Kayu Dengan Metode Rendaman,

Pengujian Retensi, Pengujian Penetrasi, Uji Kubur (Uji Lapangan), Pengambilan Hasil Uji Lapangan (Identifikasi Organisme Perusak dan Melihat Tingkat Kerusakan), Analisa Data

**Penanggung Jawab: Ridwanti Batubara, S.Hut,MP**

### **Teknologi Kayu Lapis dan Lamina (KKT 315 / 2 SKS)**

Mata kuliah ini menyajikan materi tentang sejarah perkembangan, persyaratan bahan baku, proses pembuatan, pengujian kualitas serta perkembangan kayu lapis, LVL (laminated veneer lumber) dan glulam (Glued Laminated Lumber)

#### **Referensi:**

1. A.P. Schniewind, editor. 1989. Encyclopedia of Wood and Wood Based Materials. Pergamon Press. England
2. Bodig, J and Benjamin A.J. 1982. Mechanics of Wood and Wood Composite. Van Nostrand Reinhold Company. USA
3. Moslemi, AA. 1994. Proceeding of Second Pacific Rim Bio-Based Composites Symposium. November 6-9. Vancouver. Canada

**Penanggung Jawab: Arif Nuryawan, S.Hut., M.Si**

### **Praktikum Teknologi Kayu Lapis dan Lamina (KKT 365 / 1 SKS)**

Pembuatan Vinir, Penentuan kadar air vinir, persiapan bahan perekat untuk kayu lapis, pembuatan kayu lapis, pengujian kayu lapis, persiapan bahan baku kayu lamina (kayu dan perekat), pembuatan kayu lamina, pengujian kayu lamina.

**Penanggung Jawab: Arif Nuryawan, S.Hut., M.Si**

### **Pengerjaan Kayu (KKT 316 / 2 SKS)**

Mata kuliah ini menyajikan materi pengetahuan dasar tentang sifat-sifat dasar yang berhubungan dengan pengerjaan kayu, karakteristik industri pengerjaan, alat dan mesin pengerjaan kayu, pemotongan kayu : orthogonal periperal cutting, proses permesinan kayu, pengukuran dan pengujian kayu, limbah pengerjaan dan pemanfaatannya, wood finishing, cacat-cacat akibat permesinan dan analisa biaya.

#### **Referensi:**

1. ASTM D 1666-99. 1999. Standar Methods of Conducting Machining Test of Wood and Wood Base Materials. Annual Book of ASTM. Philadelphia.

2. Marizar, E.S. 2005. Designing Furniture: Teknik Merancang Mebel Kreatif Konsepsi, Solusi, Inovasi, dan Implementasi. Penerbit Pressindo. Yogyakarta
3. Stefford, J. dan Mc Murdo, G. 1976. Teknologi Kerja Kayu. Diterjemahkan oleh Haroen. Penerbit Erlangga. Jakarta.

**Penanggung Jawab: Arif Nuryawan, S.Hut, M.Si**

#### **Praktikum Pengerjaan Kayu (KKT 366 / 1 SKS)**

Materi praktikum ini membahas tentang peralatan manual workworking, pengenalan alat-alat mekanis workworking, pengukuran dan pengujian kualitas hasil pengerjaan kayu, pengasahan dan penggiwaran mata gergaji, kondisi cutting yang harus distel, penentuan cacat kayu (daun pintu, meubel) dan survey ke industri wordworking)

**Penanggung Jawab: Arif Nuryawan, S.Hut, M.Si**

#### **Pulp dan Kertas (KKT 402 / 2 SKS)**

Mata kuliah ini membahas tentang sejarah kertas dan perkembangannya, bahan baku pulp dan kertas, pembuatan chips, pulp mekanis, pulp semi kimia, pulp kimia, bleaching, pembuatan kertas, produk-produk kertas, penanganan limbah industri pulp dan kertas dan kertas daur ulang.

#### **Referensi:**

1. Fengel, D and G. Wegenr. 1989. Wood: Chemistry, Ultrastucture, Reactions. Walter de Gruyter. Berlin.
2. Muladi, S. 2004. Kimia Kayu, Teknologi Pulp dan Kertas. Jurusan Teknologi Hasil Hutan Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman. Samarinda.
3. Sjostrom, E. 1981. Wood Chemistry – Fundamental and Aplications. Academic Pres, New York, London, Toronto, Sydney, San Fransisco.

**Penanggung Jawab: Luthfi Hakim, S.Hut,M.Si**

#### **Praktikum Pulp dan Kertas (KKT 452 / 1 SKS)**

Pengantar Praktikum dan Pengenalan Alat, Persiapan Bahan Baku Pulp, Persiapan Bahan/Larutan Pemasak Pulp, Pulp Semi Kimia, Proses Pulping Kimia (Proses Kraf dan Pulping Organik), Bleaching, Pembentukan Lembaran Kertas, Pengujian Sifat Kertas, Analisa Data

**Penanggung Jawab : Luthfi Hakim, S.Hut,M.Si**

### **Hama dan Penyakit Hasil Hutan (KKT403/2 SKS)**

Mata kuliah ini menyajikan materi pengetahuan lawas dan biodeteriorasi kayu, keawetan alami kayu, klasifikasi jasad hidup perusak kayu dan bentuk-bentuk kerusakannya, serangga perusak kayu, jamur perusak kayu, marine borers, pengendalian hama dan penyakit, pestisida serta peranan dan dampak jasad hidup perusak kayu secara fisik, kimia, mekanis dan dampaknya terhadap lingkungan

#### **Referensi:**

1. R. A. Eaton and M. D. C. Hale. 1993. Wood: Decay, Pest and Protection. Chapman and Hall. London.
2. Finddlay, W. P. K. 1985. Preservation of Timber in The Tropics. Martinus Nijhoff/DR W. Junk Publisher. Netherlands.
3. Zabel, R. A and J. J. Morrel. 1992. Wood Microbiology: Decay and Its Prevention. Academic Press, Inc. USA.

**Penanggung Jawab: Ridwanti Batubara, S.Hut,MP**

### **Praktikum Hama dan Penyakit Hasil Hutan (KKT453/ 1 SKS)**

Pengenalan Jamur Perusak Kayu, Pembiakan Jamur Perusak Kayu (Pembuatan Media, Penumbuhan Jamur Perusak Kayu, Identifikasi Jamur Perusak Kayu), Bentuk-bentuk Kerusakan, Pengenalan dan Identifikasi Rayap Tanah Perusak Kayu, Pengenalan dan Identifikasi Rayap Kayu Kering, Pengenalan dan Identifikasi Bubuk Kayu Kering, Pengenalan Bakteri Perusak Kayu, Survey Marine Borers, Survey Kerusakan Kayu dalam Penggunaan (Bangunan).

**Penanggung Jawab: Ridwanti Batubara, S.Hut,MP**

### **Teknologi Papan Partikel dan Papan Serat (KKT 412/ 2 SKS)**

Mata kuliah ini diberikan sebagai pengetahuan dasar teknis dalam pengolahan kayu dan bahan berlignoselulosa lainnya menjadi produk-produk papan partikel dan papan serat. Mata kuliah ini akan membahas defenisi/pengertian umum papan partikel dan papan serat, papan partikel, OSB (Oriented Strand Board), papan serat, inorganic bonded composite.

#### **Referensi:**

1. Ruhendi, Surdiding dan T. Sucipto. 2003. Diktat Kuliah Pengukuran dan Pengujian Standar Kualitas Kayu Bundar dan Kayu Olahan. Jurusan Teknologi Hasil Hutan. Fakultas Kehutanan IPB. Bogor

2. Suchsland, Otto and George E.Woodson. 1986. Fiberboard Manufacturing Practises in the United States. USDA. USA
3. Walker, JCF. 1993. Wood Panels: Particleboard and Fiberboard. Chapman and Hall. London.

**Penanggung Jawab: Iwan Risnasari, S.Hut., M.Si**

**Praktikum Teknologi Papan Partikel dan Papan Serat (KKT 462/ 1 SKS)**

Pembuatan partikel, Penentuan kadar air partikel, persiapan bahan perekat untuk papan partikel, pembuatan papan partikel, pengujian papan partikel, persiapan bahan baku serat persiapan perekat papan serat, pembuatan papan serat, pengujian papan serat.

**Penanggung Jawab: Iwan Risnasari, S.Hut., M.Si**

**Perlindungan Bangunan (KKT 404 / 2 SKS)**

Mata kuliah ini menyajikan materi tentang pengantar perlindungan bangunan, pentingnya perlindungan bangunan, water proofing dan damp proofing, pencegahan serangan jamur pada bangunan, pencegahan serangan rayap dan serangga lainnya terhadap bangunan, fumigasi, Rumah sehat dan syarat rumah sehat dan bangunan gedung, finishing kayu, cat dan komponen cat, konservasi bangunan cagar budaya.

**Referensi:**

1. Proyek Perbaikan Rumah dan Pemukiman.1990. Rumah dan Lingkungan Pemukiman Sehat. Jawa
2. Marizar, E.S. 2005. Designing Furniture: Teknik Merancang Mebel Kreatif Konsepsi, Solusi, Inovasi, dan Implementasi. Penerbit Pressindo. Yogyakarta
3. Nandika, D. 2003. Rayap: Biologi dan Pengendaliannya. Penerbit Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.

**Penanggung Jawab: Luthfi Hakim, S.Hut, M.Si**

**Praktikum Perlindungan Bangunan (KKT 454 / 1 SKS)**

Materi praktikum ini membahas tentang prosedur inspeksi pada bangunan, kerusakan bangunan akibat kelembaban dan kebocoran atap, diskusi tentang rumah sehat, survey inspeksi rayap pada rumah, survey inspeksi rayap pada perkantoran.

**Penanggung Jawab: Luthfi Hakim, S.Hut, M.Si**

### **Manajemen Industri (KKT 405 / 2 SKS)**

Mata kuliah ini menyajikan materi tentang pengelolaan sistem produksi termasuk analisis dan pengendalian faktor-faktor produksi yaitu modal, material, mesin-mesin atau peralatan dan manusia. Topik-topik meliputi : kriteria pengambilan keputusan dalam penganggaran modal, alokasi, dan penjadwalan sumber daya manusia dan lingkungan kerjanya, pemeliharaan dan penggantian mesin-mesin, pengelolaan persediaan, contoh-contoh penerapan dalam industri perhutanan.

Referensi :

1. Gaspersz, Vincent. 1998. Manajemen Produksi Total, Strategi Peningkatan Produktivitas Bisnis Global. Gramedia pustaka Umum. Jakarta.
2. Jimmy, Browne, John Harmen, James Shivnan. 1988. Production Management System, Addison Wesley Publishing Company.
3. Law, A.M. and Kelton, W.D. 1991. Simulation Modelling and Analysis, 2th edition, New York, McGraw-Hill, Inc

**Penanggung Jawab: Arif Nuryawan, S.Hut, M.Si.**

### **Pemasaran Hasil Hutan (KKT 407 / 2 SKS)**

Mata kuliah ini menyajikan materi tentang Pemasaran, taktik dan strategi, permintaan pasar, saluran dan distribusi pemasaran, riset pemasaran, aturan-aturan tentang pemasaran, dasar-dasar perdagangan internasional, kapita selekta.

**Referensi:**

1. Gitosudarmo, I. 2001. Manajemen Strategis. BPFE. Yogyakarta
2. Katler, P. Dan G. Armstrong. 2001. Prinsip-prinsip Pemasaran. Alih bahasa Damos Sihombing. Erlangga. Jakarta.
3. Kotler, P dan Susanto, A.B. 2001. Manajemen Pemasaran di Indonesia. Salemba Empat. Jakarta.

**Penanggung Jawab: Agus Purwoko, S.Hut, M.Si**

### **Pengendalian Kualitas Hasil Hutan (KKT 409 / 2 SKS)**

Mata kuliah ini menyajikan materi tentang Arti, ruang lingkup, tujuan, sejarah, dan organisasi pengendalian kualitas. Pengertian pokok kualitas, spesifikasi, toleransi, standard, peta pengawasan, cuplikan keterimaan, metode korelasi, keterandalan, ciri-ciri kualitas, peranan proses dalam peningkatan kualitas produk. Pemilahan (*grading*) kayu gergajian dan kayu lapis, penentuan ukuran sasaran, dan pengendalian kualitas terpadu.

**Referensi:**

1. Marbun, B.N. dan E. Henryanto. 1985. Pengendalian Mutu terpadu (TQC): Antologi tentang Asal Usul, Penerapan dan Suka Duka Praktek Pengendalian Mutu Terpadu. Pustaka Binaman Prescindo. Jakarta.
2. Sudarmo, S. H. 2001. Total Quality Manajemen. 2001. Edisi 2, Cetakan 2. Andi Yogyakarta. Yogyakarta.
3. Headquarters, QC. 1984. Gugus Kendali Mutu. Penterjemah Rochmulyati Hamzah. Pustaka Binaman Prescindo. Jakarta 1984.

**Penanggung Jawab: Arif Nuryawan, S.Hut., M.Si**

**Praktikum Pengendalian Kualitas Hasil Hutan (KKT 459 / 1 SKS)**

Klasifikasi kualitas kayu, pengujian kayu bulat rimba, penentuan mutu log, penentuan mutu kayu gergajian, penentuan target size (ukuran sasaran), ISO 9000 series, ISO 14000 serier, Sertifikasi menuju pengelolaan hutan lestari.

**Penanggung Jawab: Arif Nuryawan, S.Hut., M.Si**

**Kayu sebagai Bahan Bangunan (KKT 410 / 2 SKS)**

Mata kuliah ini menyajikan menyajikan materi tentang Pembahasan mengenai teknologi, keteknikan, serta sejarahnya. Dasar-dasar ilmu statika dan kekuatan bahan, sifat-sifat mekanis dan faktor-faktor pengaruhnya, pemilahan kayu konstruksi, penyusunan tegangan ijin atau kerja, elemen struktur kayu konstruksi, mendimensi batang, sambungan kayu, keteknikan kayu lapis dan panel-panel, struktur bangunan kayu, standardisasi dan normalisasi serta proteksi bangunan kayu.

**Referensi:**

1. Frick, H. 1980. Ilmu Konstruksi Bangunan I. Kanisius. Yogyakarta
2. Frick, H. dan LM.F Purwanto. 1998. Sistem Bentuk Struktur Bangunan (Dasar-Dasar Konstruksi dalam Arsitektur). Kanisius. Yogyakarta
3. Mardikanto, T.R. 1979. Sifat-Sifat Mekanis Kayu. Diktat Kuliah Dasar-Dasar Teknologi Kayu. Fakultas Kehutanan IPB. Bogor.

**Penanggung Jawab: Apri Heri Iswanto, S.Hut,**

### **Praktikum Kayu sebagai Bahan Bangunan (KKT 460 / 1 SKS)**

Materi praktikum ini membahas tentang pengenalan sifat-sifat kayu, struktur kayu konstruksi, pemilahan kayu, pengukuran dimensi kayu, scaling and grading, batang tarik dan batang tekan, struktur bangunan kayu dan pembuatan sambungan dari kayu.

**Penanggung Jawab: Apri Heri Iswanto, S.Hut**

### **Kimia Pengolahan Hasil Hutan (KKT 412/ 2)**

Mata kuliah ini menyajikan materi tentang kimia kayu (selulosa, hemiselulosa, lignin, ekstraktif), interaksi bahan pengawet dengan kayu, kimia kekuatan kayu, modifikasi kimia kayu (jenis reaksi), modifikasi kimia kayu (sifat produk), polimer kayu, kimia cuaca dan perlindungannya, kimia ketahanan terhadap api, penggunaan selulosa dan hemiselulosa, penggunaan lignin, penggunaan ekstraktif, kimia hasil hutan non kayu, dekomposisi secara kimia, biologis, pirolisis dan combustion.

#### **Referensi:**

1. Achmadi, S. S. 1990. Kimia Kayu. Pusat Antar Universitas Ilmu Hayat. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
2. Muladi, S. 2004. Kimia Kayu, Teknologi Pulp dan Kertas. Jurusan Teknologi Hasil Hutan Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman. Samarinda.
3. Sjostrom, E. 1981. Wood Chemistry – Fundamental and Applications. Academic Pres, New York, London, Toronto, Sydney, San Fransisco.

**Penanggung Jawab: Luthfi Hakim, S.Hut, M.Si**

### **Praktikum Kimia Pengolahan Hasil Hutan (KKT 462/ 1)**

Materi praktikum ini menyajikan tentang pengenalan bahan dan alat yang digunakan, ekstraksi bertingkat, pengujian fraksi ekstraksi terhadap kayu, analisis kekuatan kayu dengan asam, kimia cuaca dan perlindungan, penggunaan lignin, penggunaan ekstraktif kayu, kimia hasil hutan non kayu.

**Penanggung Jawab: Luthfi Hakim, S.Hut**

**DAFTAR NAMA STAF PENGAJAR DEPARTEMEN KEHUTANAN FAKULTAS PERTANIAN USU**

Lampiran

**Tabel 11. Daftar Nama Staf Pengajar Departemen Kehutanan Fakultas Pertanian USU**

NO.	NAMA	NIP	GOL/ FUNGSIONAL	T.TGL.LAHIR	ALAMAT/Telp/HP	PENDIDIKAN TERAKHIR
1.	Dr. Ir. Edy Batara Mulya Siregar, M. S	132 287 853	Penata Tk.I/Lektor	P. Sidempuan, 12 Desember 1964	Jl. Iringsi IV No. 188 kompleks Medan Permai/ 0815-34820003	S3
2.	Dr. Delvian, S.P, M.P	132 299 348	Penata Muda Tk.I/Asisten Ahli	Tes Rejang Lebong, 23 Juli 1969	Perumahan Insan Cita Griya Blok D No. 10 Tj sari Medan/ 0813-61321693	S3
3.	Affuddin Dalimunthe, S.P, M.P	132 302 941	Penata Muda/Asisten Ahli	Pabatu, 5 November 1973	Jl. Genteng Hilir Perumahan Banyu Indah C-72 Bandar Selamat, Medan/ 0813-61597968	S2
4.	Dr. Mohammad Basyuni, S. Hut, M. Si	132 283 162	Penata Muda Tk.I/Asisten Ahli	Sidoarjo, 21 April 1973	-	Sedang Post doctoral
5.	Dr. Ir. Yunasfi, M. Si	132 288 490	Penata Muda Tk.I/Asisten Ahli	Madang, 19 November 1967	0812-9416826	S3
6.	Ahmad Sidik Toha, S. Hut, M.Si	132 259 563	Penata Muda/Asisten Ahli	Situbondo, 3 Februari 1975	0815-14297728	S2
7.	Onrizal, S. Hut, M. Si	132 259 564	Penata Muda Tk.I/Asisten Ahli	Sungai Dareh, 25 Februari 1974	Jl. Setia Budi Pasar I Gg. Dw No. 2 Tanjung Sari / 0813-14769742	S2
8.	Allian Gunawan Ahmad, S. Hut, M. Si	132 259 565	Penata Muda/Asisten Ahli	Rembang, 2 april 1975	Jl. Setia Budi Pasar I Gg. Mawar No. / 0813-10810362	Sedang S3
9.	Dwi Endah Widayastuti, S. Hut, M. Si	132 259 568	Penata Muda/Asisten Ahli	Banjarmasin, 14 Maret 1975	085692648571/061-6640447	S2
10.	Bejo Slamet, S. Hut, M. Si	132 259 569	Penata Muda/Asisten Ahli	Tumpanggung, 9 Juli 1975	Jl. Eka Surya Gg. Ekajaya 4 No. 24F/ 061-77657479	S2
11.	Dr. Deni Ellfriati, S. P, M.P	132 299 347	Penata Muda Tk.I/Asisten Ahli	Batusangkar, 14 Desember 1968	Jl. Kananga Raya No. 9 A Yanjung Sari Pasar 6 Medan/ 0813-62126108	S3
12.	Dr. Budi Utomo, S. P, M. P	132 305 100	Penata Muda Tk.I/Asisten Ahli	Binjai, 20 Agustus 1970	KOMP. T.ASBI II Blok VI No 85 MEDAN/ 0852-62901555/061-77683440	S3
13.	Agus Purwoko, S. Hut, M. Si	132 259 573	Penata Muda Tk.I/Lektor	Kejohang, Purbalingga, 1 Agustus 1974	Jl. Setia Budi Pasar I Gg. Melati No. 21 Tj. SARI/ 0812-6458347	Sedang S3
14.	Oding Affandi, S. Hut, M. P	132 259 566	Penata Muda Tk.I/Lektor	Majalengka, 3 Juni 1973	Jl. Rinte II No. 101 Sp. Selayang Medan/ 061-8364707/0816-3187141/0813-70602255	S2

NO.	NAMA	NIP	GOL/ FUNGSIONAL	T.TGL.LAHIR	ALAMAT/Telp/HP	PENDIDIKAN TERAKHIR
15.	Siti Latifah, S. Hut, M.Si	132 296 511	Penata / Lektor	Lamongan, 16 April 1971	Jl. Kopi XI No.18 Simalingkar Medan/ 061-7488155/0852-75128999	Sedang S3
16.	Rahmawaty, S. Hut, M. Si	132 296 513	Penata / Lektor	Ujung Pandang, 12 Juli 1974	Jl. Simpi III No.3 Komplek Perumahan Medan Permai/ 061-8364143	Sedang S3
17.	Anita Zaitunah, S. Hut, M. Sc	132 259 574	Penata Muda Tk.I/Asisten Ahli	Bogor, 30 Agustus 1973	083697030457	Sedang S3
18.	Samsuri, S. Hut	132 259 570	Penata Muda Tk.I/Asisten Ahli	Ponorogo, 9 Januari 1974	08561033832	Sedang S2
19.	Nurdin Sulistiyono, S. Hut, M. Si	132 259 567	Penata Muda Tk.I/Asisten Ahli	Banjarnegara, 14 Maret 1975	Jl. Karya Kasih Gang Kasih Dalam No.37 D, Medan/ 0815-9511012	S2
20.	Pradi Patana, S. Hut, M. Sc	132 259 572	Penata Muda Tk.I/Asisten Ahli	Sukabumi 25 Mei 1975	081398630515	S2
21.	Muhdi, S. Hut, M. Si	132 296 512	Penata / Lektor	Ujan Mas Lama, 19 Agustus 1974	Jl.Nazir Alwi No. 4 Kampus USU Medan/ 0811-657101	Sedang S3
22.	Rudi Hartono, S. Hut, M. Si	132 303 941	Penata Muda Tk.I/Lektor	Medan, 9 April 1970	Jl. A.R. Hakim, Gg. Pembangunan No. 14 Medan/ 0813-76122260	Sedang S3
23.	Ridwanti Batubara, S. Hut, M. P	132 296 841	Penata Muda Tk.I/Lektor	Sipirok, 15 Februari 1976	Jl. Rime II No. 101 Sp. Selayang Medan/ 061-8364707/0816-3187141/0813-70602255	S2
24.	Iwan Risnasari, S. Hut, M. Si	132 259 571	Penata Muda /Asisten Ahli	Bondowoso, 19 Agustus 1973	Jl. Eka Surya Gg. Ekajaya 4 No. 24F/ 061-77657478	S2
25.	Luthfi Hakim, S. Hut, M.Si	132 303 841	Penata Muda /Asisten Ahli	Demak, 17 Oktober 1979	Jl. Bakri Lahir gg. Kuda Laut 149 B Medan/ 081361627984	S2
26.	Atif Nuryawan, S. Hut, M.Si	132 303 839	Penata Muda /Asisten Ahli	Tegal, 16 April 1978	0818860249	S2
27.	Evalina Herawati, S. Hut, M.Si	132 303 840	Penata Muda /Asisten Ahli	P. Sidempuan, 27 Juni 1977	Jl. Rime III No. 101 Simpang Selayang Medan 20135/ 081382172217	S2
28.	trawati Azhar, S. Hut	132 303 842	Penata Muda /Asisten Ahli	Tanjung Keling, 28 Juli 1973	Villa Mutiara Johor Blok C-20 Jl. Karya Wisata Ujung/ 0812-6499421/0852-62978904	Sedang S2
29.	Tito Suepto, S. Hut	132 303 843	Penata Muda /Asisten Ahli	Bandar Sari, 21 Februari 1979	Jl. STM No.54 Kampung Baru Medan 20146/ 061-7861951 / 085261066061	Sedang S2
30.	Apri Heri Iswanto, S. Hut	132 303 844	Penata Muda /Asisten Ahli	Pekalongan, 21 April 1980	Villa Mutiara Johor Blok C-22 Jl. Karya Wisata Ujung/ 085261290619	Sedang S2

Tabel 12. Daftar Nama Pegawai Departemen Kehutanan Fakultas Pertanian USU

NO.	NAMA	NIP	GOL./ FUNGSIONAL	T:IGL.LAHIR	ALAMAT/Telp/HP	PENDIDIKAN TERAKHIR
1.	Azwar	130 700 696	IIIc	Medan, 12 April 1956	Jl. Lamón Ginting No.102 Kel.Mangga/ 061-7728156	SMA
2.	Idris Saragih					SMA
3.	M.Arifudin, SE					SI
4.	Muhammad Teguh, S.Sos			Medan, 18 Januari 1982	Jl. Pesantren Gg. Istiqomah No. 15/ 061-8472087061-77547302	SI
5.	Darmawan, SP			Takengon, 17 Agustus 1982	Jl. Pintu Air IV. Gg. Keluarga No. 17F. Kwaia Bekala P. Bulan Medan/ 085276505701	SI
6.	Tahlan Suherlan			Padang Panjang, 16 Juni 1967	Jl.setia Budi Psr I G. Garuda	SD
7.	Sri Wahyuni			Medan, 24 Agustus 1974	Jl. Bunga Teratai Psr.II Medan	SMA
8.	Sri Yanti			Medan, 30 Agustus 1980	Jl. Bunga Wijaya Kesuma No.23 P.Bulan Psr.IV Medan	SMA
9.	Tri Yanti Yenni					

