
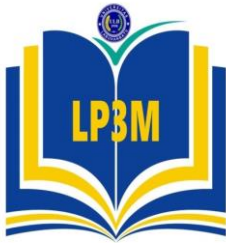


	UNIVERSITAS LABUHANBATU Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		
	Fakultas FST	Prodi Agroteknologi	
Mata Kuliah Ekologi Tanaman	Nomor/Revisi : 0	Semester/kelas : 4A	Hari / Jam
	Dosen Pengampu : Siti Hartati Yusida Saragih, S.P.,M.Si		Selasa/ 10.15-11.45 wib
Kode MK : PAGR-64117		Semester : 4A	SKS : 3
Makul Prasyarat : Wajib			

I	<p>Capaian Pembelajaran Program Studi (CPL) Merupakan capaian pembelajaran yang diturunkan dari Profil Lulusan Program Studi.</p> <p>SIKAP (S) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri (S9)</p> <p>KETERAMPILAN UMUM (KU) Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur (KU2)</p> <p>KETERAMPILAN KHUSUS (KK) Mampu mengidentifikasi, merumuskan dan mencari solusi pemecahan masalah dalam teknologi budidaya tanaman dalam sistem pertanian berkelanjutan berdasarkan analisa informasi dan data (KK2)</p> <p>PENGETAHUAN (P) Menguasai pengetahuan dan teknologi budidaya yang efektif (dari praproduksi, produksi, panen hingga pascapanen) dalam sistem pertanian berkelanjutan untuk mendukung perencanaan, pengelolaan dan penerapan bisnis pertanian serta mampu menyelesaikan masalah pertanian berkelanjutan yang berbasis ilmu dengan metode penelitian yang benar dan tepat guna (P1)</p>
II	<p>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang ekologi tanaman secara mandiri (CPL1) 2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur (CPL2) 3. Mampu mengidentifikasi, merumuskan dan mencari solusi pemecahan masalah dalam ekologi tanaman berdasarkan analisa informasi dan data (CPL3) 4. Menguasai pengetahuan ekologi tanaman berbasis ilmu dengan metode penelitian yang benar dan tepat guna (CPL4)
III	<p>Deskripsi Mata Kuliah Mata kuliah ekologi tanaman bertujuan untuk memberikan kemampuan dan menjelaskan tentang ekologi tanaman. Kompetensi yang akan dicapai mahasiswa adalah menguasai mekanisme interaksi antara lingkungan dan tanaman. Metode pembelajaran dilakukan dengan Studi Kasus (<i>case method</i>) dan <i>Project Based Learning</i> (PBL). Penilaian Mata Kuliah Ekologi Tanaman bersumber dari penyelesaian studi kasus, penyelesaian proyek, tugas mandiri, ujian tengah semester, dan ujian akhir semester yang mencerminkan CPL sikap, pengetahuan, keterampilan umum dan keterampilan khusus yang dibebankan pada mata kuliah</p>

	UNIVERSITAS LABUHANBATU Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		
	Fakultas FST	Prodi Agroteknologi	
Mata Kuliah Ekologi Tanaman	Nomor/Revisi : 0	Semester/kelas : 4A	Hari / Jam
Dosen Pengampu : Siti Hartati Yusida Saragih, S.P.,M.Si			Selasa/ 10.15-11.45 wib

Kode MK : PAGR-64117	Semester : 4A	SKS : 3	Makul Prasyarat : Wajib
----------------------	---------------	---------	-------------------------

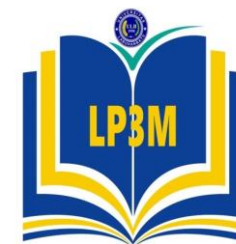
IV	<p>Indikator Capaian:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang ekologi tanaman secara mandiri 2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur 3. Mampu mengidentifikasi, merumuskan dan mencari solusi pemecahan masalah dalam ekologi tanaman berdasarkan analisa informasi dan data 4. Menguasai pengetahuan ekologi tanaman berbasis ilmu dengan metode penelitian yang benar dan tepat guna <p>Penilaian: Presensi (20%) Tugas (20%) Ujian Tengah Semester (30%) Ujian Akhir Semester (30%)</p>
-----------	--

V	<p>Daftar Bacaan/referensi/ Jurnal/ Buku/ Link Jurnal</p> <p>Pustaka Utama</p> <p>[1] Hanum C. 2010. Ekologi Tanaman. USU Press. Medan [2] Resosoedarmo, S., K. Kartawinata dan A. Soegiarto. (1984). Pengantar Ekologi. Jakarta. Remaja Karya. [3]Samingan, T. (1990). Prosedur Pendugaan dan Penilaian Dampak Terhadap Vegetasi. Dalam Analisis Mengenai Dampak Lingkungan. Bogor. FPSIPB.</p> <p>Pustaka Pendukung</p> <p>[4] Saragih, S H Y S. 2021. Botani Tanaman: Kajian Karakter Vegetatif dan Generatif Padi. CV Literasi Nusantara Abadi.</p>
----------	--

Minggu Ke	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian (Materi Pelajaran)	Strategi Pembelajaran/ Model Pembelajaran	Waktu Belajar (menit)	Pengalaman belajar mahasiswa	Kriteria Penilaian (Indikator)	Bobot Nilai
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian ekologi tanaman dan	Pengertian ekologi tanaman	Metode Pembelajaran :	150	1. Ketepatan dalam menjelaskan ekologi	1. Analisis Kasus Ketepatan menjelaskan	3%



UNIVERSITAS LABUHANBATU
Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat
Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara
Telepon/Fax (0624) 21901



Formulir
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Fakultas FST

Prodi Agroteknologi

Mata Kuliah
 Ekologi Tanaman

Nomor/Revisi : 0

Semester/kelas : 4A

Hari / Jam

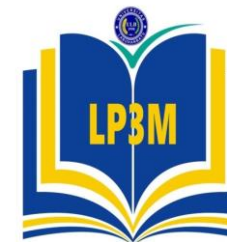
Dosen Pengampu : Siti Hartati Yusida Saragih, S.P.,M.Si

Selasa/ 10.15-11.45 wib

Kode MK : PAGR-64117		Semester : 4A	SKS : 3	Makul Prasyarat : Wajib			
	ruang lingkup ekologi (C2)	dan ruang lingkup ekologi	studi kasus Media pembelajaran: Presentasi materi dalam bentuk Power Point, Laptop, LCD, Papan tulis, jurnal		tanaman dan ruang lingkup ekologi 2. Membuat ringkasan materi kuliah	analisis kasus 2. Tugas Individu Meringkas materi 1. Kesesuaian dengan isi materi 2. Sistematika Penyusunan 3. Penggunaan Bahasa	
2	Mahasiswa mampu menjelaskan lingkungan biotik tanaman (C2)	Lingkungan biotik tanaman	Metode Pembelajaran : studi kasus Media pembelajaran: Presentasi materi dalam bentuk Power Point, Laptop, LCD, Papan tulis, jurnal	150	1. Ketepatan dalam menjelaskan lingkungan biotik tanaman 2. Membuat ringkasan materi kuliah	1. Analisis Kasus Ketepatan menjelaskan analisis kasus 2. Tugas Individu Meringkas materi 1. Kesesuaian dengan isi materi 2. Sistematika Penyusunan 3. Penggunaan Bahasa	3%
3	Mahasiswa mampu menjelaskan lingkungan abiotik tanaman (C2)	Lingkungan abiotik tanaman	Metode Pembelajaran : studi kasus Media pembelajaran: Presentasi materi dalam bentuk Power Point,	150	1. Ketepatan dalam menjelaskan lingkungan abiotik tanaman 2. Membuat ringkasan materi kuliah	1. Analisis Kasus Ketepatan menjelaskan analisis kasus 2. Tugas Individu Meringkas materi 1. Kesesuaian dengan isi materi 2. Sistematika Penyusunan 3. Penggunaan Bahasa	3%



UNIVERSITAS LABUHANBATU
Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat
Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara
Telepon/Fax (0624) 21901



Formulir
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Fakultas FST

Prodi Agroteknologi

Mata Kuliah
 Ekologi Tanaman

Nomor/Revisi : 0

Semester/kelas : 4A

Hari / Jam

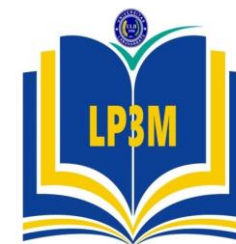
Dosen Pengampu : Siti Hartati Yusida Saragih, S.P.,M.Si

Selasa/ 10.15-11.45 wib

Kode MK : PAGR-64117		Semester : 4A	SKS : 3	Makul Prasyarat : Wajib			
			Laptop, LCD, Papan tulis, jurnal				
4	Mahasiswa mampu menjelaskan agroekosistem (C2)	Keuntungan dan kelemahan agroekosistem	Metode Pembelajaran : studi kasus Media pembelajaran: Presentasi materi dalam bentuk Power Point, Laptop, LCD, Papan tulis, jurnal	150	1. Ketepatan dalam menjelaskan agroekosistem 2. Membuat ringkasan materi kuliah	1. Analisis Kasus Ketepatan menjelaskan analisis kasus 2. Tugas Individu Meringkas materi 1. Kesesuaian dengan isi materi 2. Sistematika Penyusunan 3. Penggunaan Bahasa	3%
5	Mahasiswa mampu menjelaskan populasi dan sebaran tumbuhan (C2)	Pola penyebaran tumbuhan	Metode Pembelajaran : studi kasus Media pembelajaran: Presentasi materi dalam bentuk Power Point, Laptop, LCD, Papan tulis, jurnal	150	1. Ketepatan dalam menjelaskan agroekosistem 2. Membuat ringkasan materi kuliah	Analisis Kasus Ketepatan menjelaskan analisis kasus Tugas Individu Meringkas materi 1. Kesesuaian dengan isi materi 2. Sistematika Penyusunan 3. Penggunaan Bahasa	3%
6-7	Mahasiswa mampu mengidentifikasi jenis-jenis ekologi (C4)	Jenis-jenis ekologi	Model pembelajaran <i>Problem Based Learning (PBL)</i>	2x150	1. Ketepatan dalam mengidentifikasi jenis-jenis ekologi 2. Membuat ringkasan materi kuliah	Laporan Proyek 1. Kebaruan Isi Proyek 2. Format Penulisan 3. Penggunaan Bahasa	5%



UNIVERSITAS LABUHANBATU
Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat
Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara
Telepon/Fax (0624) 21901



Formulir
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Fakultas FST

Prodi Agroteknologi

Mata Kuliah
 Ekologi Tanaman

Nomor/Revisi : 0

Semester/kelas : 4A

Hari / Jam

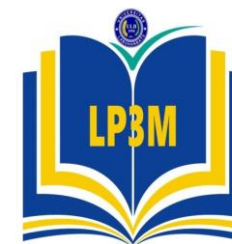
Dosen Pengampu : Siti Hartati Yusida Saragih, S.P.,M.Si

Selasa/ 10.15-11.45 wib

Kode MK : PAGR-64117		Semester : 4A	SKS : 3	Makul Prasyarat : Wajib			
			Media pembelajaran: Presentasi materi dalam bentuk Power Point, Laptop, LCD, Papan tulis			Presentasi Kelompok 1. Bahan Presentasi 2. Kekuatan Argumentasi 3. Kesantunan Berbahasa Tugas Individu Meringkas materi 1. Kesesuaian dengan isi materi 2. Sistematika Penyusunan 3. Penggunaan Bahasa	
8	UJIAN TENGAH SEMESTER						30%
9	Mahasiswa mampu menjelaskan hubungan antara vegetasi dan faktor lingkungan hidup (C4)	Tumbuhan sebagai faktor lingkungan, Hewan sebagai faktor lingkungan, manusia sebagai faktor lingkungan	Metode Pembelajaran : studi kasus Media pembelajaran: Presentasi materi dalam bentuk Power Point, Laptop, LCD, Papan tulis, jurnal	150	1. Ketepatan dalam menjelaskan hubungan antara vegetasi dan faktor lingkungan hidup 2. Membuat ringkasan materi kuliah	Analisis Kasus Ketepatan menjelaskan analisis kasus Tugas Individu Meringkas materi 1. Kesesuaian dengan isi materi 2. Sistematika Penyusunan 3. Penggunaan Bahasa	3%
10-11	Mahasiswa mampu mengidentifikasi klasifikasi vegetasi (C4)	Klasifikasi Vegetasi	Model pembelajaran <i>Problem Based Learning (PBL)</i> Media pembelajaran:	2x150	1. Ketepatan dalam mengidentifikasi jenis-jenis ekologi 2. Membuat ringkasan materi kuliah	Laporan Proyek 1. Kebaruan Isi Proyek 2. Format Penulisan 3. Penggunaan Bahasa Presentasi Kelompok 1. Bahan Presentasi	5%



UNIVERSITAS LABUHANBATU
Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat
Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara
Telepon/Fax (0624) 21901



Formulir
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Fakultas FST

Prodi Agroteknologi

Mata Kuliah
 Ekologi Tanaman

Nomor/Revisi : 0

Semester/kelas : 4A

Hari / Jam

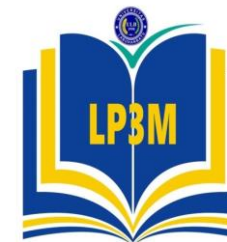
Dosen Pengampu : Siti Hartati Yusida Saragih, S.P.,M.Si

Selasa/ 10.15-11.45 wib

Kode MK : PAGR-64117		Semester : 4A		SKS : 3		Makul Prasyarat : Wajib	
			Presentasi materi dalam bentuk Power Point, Laptop, LCD, Papan tulis			2. Kekuatan Argumentasi 3. Kesantunan Berbahasa Tugas Individu Meringkas materi 1. Kesesuaian dengan isi materi 2. Sistematika Penyusunan 3. Penggunaan Bahasa	
12	Mahasiswa dapat mengidentifikasi indikator tumbuhan (C6)	Tipe-tipe indikator tumbuhan	Metode Pembelajaran : Media pembelajaran: Presentasi materi dalam bentuk Power Point, Laptop, LCD, Papan tulis, jurnal	150	1. Ketepatan dalam mengidentifikasi indikator tumbuhan 2. Membuat ringkasan materi kuliah	Analisis Kasus Ketepatan menjelaskan analisis kasus Tugas Individu Meringkas materi 1. Kesesuaian dengan isi materi 2. Sistematika Penyusunan 3. Penggunaan Bahasa	3%
13	Mahasiswa dapat mengidentifikasi adaptasi tumbuhan terhadap pH dan tanah (C6)	Mekanisme toleransi tumbuhan terhadap pH dan tanah	Metode Pembelajaran : Media pembelajaran: Presentasi materi dalam bentuk Power Point, Laptop, LCD,	150	1. Ketepatan dalam mengidentifikasi adaptasi tumbuhan terhadap pH dan tanah 2. Membuat ringkasan materi kuliah	Analisis Kasus Ketepatan menjelaskan analisis kasus Tugas Individu Meringkas materi 1. Kesesuaian dengan isi materi 2. Sistematika Penyusunan 3. Penggunaan Bahasa	3%



UNIVERSITAS LABUHANBATU
Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat
Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara
Telepon/Fax (0624) 21901



Formulir
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Fakultas FST

Prodi Agroteknologi

Mata Kuliah
 Ekologi Tanaman

Nomor/Revisi : 0

Semester/kelas : 4A

Hari / Jam

Dosen Pengampu : Siti Hartati Yusida Saragih, S.P.,M.Si

Selasa/ 10.15-11.45 wib

Kode MK : PAGR-64117		Semester : 4A	SKS : 3	Makul Prasyarat : Wajib			
14	Mahasiswa dapat mengidentifikasi adaptasi tumbuhan terhadap cekaman kekeringan (C6)	Mekanisme toleransi tumbuhan terhadap cekaman kekeringan	Papan tulis, jurnal Metode Pembelajaran : studi kasus Media pembelajaran: Presentasi materi dalam bentuk Power Point, Laptop, LCD, Papan tulis, jurnal	150	1. Ketepatan dalam mengidentifikasi adaptasi tumbuhan terhadap terhadap cekaman kekeringan 2. Membuat ringkasan materi kuliah	Analisis Kasus Ketepatan menjelaskan analisis kasus Tugas Individu Meringkas materi 1. Kesesuaian dengan isi materi 2. Sistematika Penyusunan 3. Penggunaan Bahasa	3%
15	Mahasiswa dapat mengumpulkan dan menyusun laporan (C6)	Kuis	Metode pembelajaran : diskusi Media pembelajaran: , Laptop, LCD, Papan tulis, <i>google classroom, youtube</i>	150	Ketepatan mengerjakan soal	Ketepatan mengerjakan soal	3%
16	UJIAN AKHIR SEMESTER						30%
Total Nilai							100%