	UNIVERSITAS LABUHANBATU Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir KONTRAK PERKULIAHAN		
	Fakultas: Sains dan Teknologi	Prodi: Agroteknologi	
Mata Kuliah Ekologi Tanaman	Nomor/Revisi : Dosen Pengampu : Siti Hartati Yusida Saragih, S.P.,M.Si	Halaman : -	Tanggal Terbit 1 Februari 2024

Nama Mata Kuliah	: Ekologi Tanaman
Kode Mata Kuliah	: PAGR-64117
Bobot SKS	: 3 SKS
Semester	: IVA
Hari Pertemuan	: Selasa
Tempat Pertemuan	: Ruang Agroteknologi
Koordinator MK	: Siti Hartati Yusida Saragih, S.P.,M.Si

1. Manfaat Mata Kuliah

Setelah mengikuti perkuliahan ini mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang lingkungan tumbuh tanaman dan interaksi antara lingkungan dengan tanaman.

2. Deskripsi Mata Kuliah (isi sesuai mata kuliah diampu)

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 (*case method*) dan *Project Based Learning* (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

	UNIVERSITAS LABUHANBATU Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir KONTRAK PERKULIAHAN		
	Fakultas: Sains dan Teknologi	Prodi: Agroteknologi	
Mata Kuliah Ekologi Tanaman	Nomor/Revisi : Dosen Pengampu : Siti Hartati Yusida Saragih, S.P.,M.Si	Halaman : -	Tanggal Terbit 1 Februari 2024

3. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

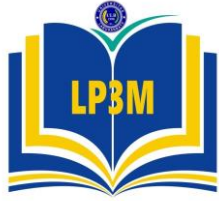
1. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang ekologi tanaman secara mandiri (CPL1)
2. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur (CPL2)
3. Mampu mengidentifikasi, merumuskan dan mencari solusi pemecahan masalah dalam ekologi tanaman berdasarkan analisa informasi dan data (CPL3)
4. Menguasai pengetahuan ekologi tanaman berbasis ilmu dengan metode penelitian yang benar dan tepat guna (CPL4)

4. Strategi Pembelajaran (metode cara proses pembelajaran)

1. Metode studi kasus (*case method*)
2. Metode Pembelajaran Berbasis Proyek (*Project Based Learning/Team-Based Project*)

5. Materi Pokok

- a. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang arti dan manfaat ekologi tanaman
- b. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang lingkungan biotik tanaman
- c. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang lingkungan abiotik tanaman
- d. Mahasiswa mampu menjelaskan tentang agroekosistem
- e. Mahasiswa mampu menjelaskan populasi dan sebaran tumbuhan
- f. Mahasiswa mampu mengidentifikasi jenis-jenis ekologi
- g. Mahasiswa mampu menjelaskan hubungan antara vegetasi dan faktor lingkungan hidup
- h. Mahasiswa mampu mengidentifikasi klasifikasi vegetasi
- i. Mahasiswa dapat mengidentifikasi indikator tumbuhan
- j. Mahasiswa dapat mengidentifikasi adaptasi tumbuhan terhadap pH dan tanah

	UNIVERSITAS LABUHANBATU Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir KONTRAK PERKULIAHAN		
	Fakultas: Sains dan Teknologi	Prodi: Agroteknologi	
Mata Kuliah Ekologi Tanaman	Nomor/Revisi : Dosen Pengampu : Siti Hartati Yusida Saragih, S.P.,M.Si	Halaman : -	Tanggal Terbit 1 Februari 2024

k. Mahasiswa dapat mengidentifikasi adaptasi tumbuhan terhadap cekaman kekeringan

6. Bahan Bacaan

Pustaka Utama

- [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.

Pustaka Pendukung

- [4] Saragih, S H Y S. 2021. Botani Tanaman: Kajian Karakter Vegetatif dan Generatif Padi. CV Literasi Nusantara Abadi.

7. Tugas

Observasi Aktivitas Mahasiswa (*Case Method*), Laporan Hasil Proyek (*Project Based Learning/ Team-Based Project*), Tugas Mandiri

8. Kriteria dan Standar Penilaian

Penilaian Acuan :

Presensi : 20%
 Tugas : 20%

	UNIVERSITAS LABUHANBATU Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir KONTRAK PERKULIAHAN		
	Fakultas: Sains dan Teknologi	Prodi: Agroteknologi	
Mata Kuliah Ekologi Tanaman	Nomor/Revisi : Dosen Pengampu : Siti Hartati Yusida Saragih, S.P.,M.Si	Halaman : -	Tanggal Terbit 1 Februari 2024

UTS : 30%

UAS : 30%

Indikator capaian:

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

9. Tata Tertib Siswa dan Dosen

Hak Dan KewajibanDosen

1. Hadir tepat waktu
2. Dosen berkewajiban menjelaskan materi perkuliahan selama satu semester ke depan serta menyampaikan kontrak perkuliahan untuk disepakati bersama
3. Dosen berkewajiban melangsungkan perkuliahan tepat waktu, dengan batas toleransi 15 menit, jika lewat maka harus mengganti pertemuan tersebut berdasarkan kesepakatan bersama.
4. Dosen berkewajiban memberikan tagihan dan penilaian terhadap setiap mahasiswa yang mengikuti perkuliahan
5. Dosen berhak meminta setiap tugas yang diberikan kepada mahasiswa.
6. Dosen berhak memberikan teguran terhadap mahasiswa yang tidak mengumpulkan tugas dan apabila melewati dari batas yang disepakati maka dosen berhak memberikan sanksi berupa pengurangan nilai.
7. Dosen berhak menegur dan mengeluarkan mahasiswa yang tidak patuh terhadap kontrak kuliah.


	UNIVERSITAS LABUHANBATU Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir KONTRAK PERKULIAHAN		
	Fakultas: Sains dan Teknologi	Prodi: Agroteknologi	
Mata Kuliah Ekologi Tanaman	Nomor/Revisi : Dosen Pengampu : Siti Hartati Yusida Saragih, S.P.,M.Si	Halaman : -	Tanggal Terbit 1 Februari 2024

Hak Dan Kewajiban Mahasiswa

1. Mahasiswa wajib mengikuti perkuliahan minimal 75% dari total pertemuan.
2. Mahasiswa wajib mengikuti kelas daring (*online classroom*) yang diselenggarakan.
3. Mahasiswa wajib mengikuti perkuliahan dengan pakaian yang sopan (tidak boleh kaos oblong dan sandal)
4. Mahasiswa wajib hadir dalam perkuliahan tepat waktu, dan apabila terlambat diberi batas toleransi 15 menit, jika melebihi tidak diperkenankan masuk.
5. Jika terlambat (kurang dari 15 menit), mahasiswa wajib mengetuk pintu terlebih dahulu sebelum masuk.
6. Mahasiswa yang sakit, wajib melampirkan surat keterangan sakit.
7. Mahasiswa wajib melaksanakan seluruh bentuk tagihan seperti tugas, laporan dan ujian.
8. Mahasiswa berhak bertanya pada setiap perkuliahan pada saat sesi Tanya jawab, dengan etika yang santun.
9. Mahasiswa berhak memberikan komentar terhadap kontrak kuliah sebelum kontrak kuliah disahkan.
10. Mahasiswa berhak melakukan koreksi terhadap penilaian (berdasarkan hasil formatif).
11. Mahasiswa mempersiapkan kelas dan *infocus* sebelum dosen hadir dan menyimpannya kembali ke kantor prodi setelah pertemuan/perkuliahan ditutup.

Sanksi dan Mekanisme Penerapan

1. Apabila terbukti bahwa penyelesaian tugas dilakukan oleh pihak lain yang bukan berstatus sebagai mahasiswa. 1 s/d 2 pelanggaran diberi Peringatan Lisan/Surat Peringatan, tugas tersebut dibatalkan dan nilai mahasiswa yang bersangkutan berstatus mengulang


	UNIVERSITAS LABUHANBATU Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir KONTRAK PERKULIAHAN		
	Fakultas: Sains dan Teknologi	Prodi: Agroteknologi	
Mata Kuliah Ekologi Tanaman	Nomor/Revisi : Dosen Pengampu : Siti Hartati Yusida Saragih, S.P.,M.Si	Halaman :-	Tanggal Terbit 1 Februari 2024

pada tugas matakuliah tersebut dan mengerjakan tugas yang sama atau yang baru, pelanggaran ketiga maka tugas dibatalkan dan nilai mahasiswa yang bersangkutan berstatus mengulang atau D pada matakuliah tersebut.

2. Jika untuk point 1 dilakukan oleh mahasiswa FST maka kepada kedua pihak dikenakan sanksi pada point 1.
3. Jika mahasiswa melakukan flagiat baik sebahagian maupun semuanya maka dikenakan sanksi yang berlaku pada point 1.

10. Jadwal Kuliah (Course Outline)

No.	Pokok Bahasan	Minggu Ke	Dosen Pengajar
1	Pengertian dan Manfaat Ekologi Tanaman	1	Siti Hartati Yusida Saragih, SP., M.Si
2	Lingkungan Biotik Tanaman	2	Siti Hartati Yusida Saragih, SP., M.Si
3	Lingkungan Abiotik Tanaman	3	Siti Hartati Yusida Saragih, SP., M.Si
4	Agroekosistem	4	Siti Hartati Yusida Saragih, SP., M.Si
5	Populasi dan sebaran tumbuhan	5	Siti Hartati Yusida Saragih, SP., M.Si
6	Jenis-jenis ekologi	6-7	Siti Hartati Yusida Saragih, SP., M.Si
7	UTS	8	Siti Hartati Yusida Saragih, SP., M.Si

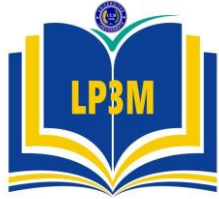
	UNIVERSITAS LABUHANBATU Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir KONTRAK PERKULIAHAN		
	Fakultas: Sains dan Teknologi	Prodi: Agroteknologi	
Mata Kuliah Ekologi Tanaman	Nomor/Revisi : Dosen Pengampu : Siti Hartati Yusida Saragih, S.P.,M.Si	Halaman : -	Tanggal Terbit 1 Februari 2024

No.	Pokok Bahasan	Minggu Ke	Dosen Pengajar
8	Hubungan antara vegetasi dan faktor lingkungan hidup	9	Siti Hartati Yusida Saragih, SP., M.Si
9	Klasifikasi vegetasi	10-11	Siti Hartati Yusida Saragih, SP., M.Si
10	Indikator tumbuhan	12	Siti Hartati Yusida Saragih, SP., M.Si
11	Adaptasi Tumbuhan	13-14	Siti Hartati Yusida Saragih, SP., M.Si
12	Laporan hasil	15	Siti Hartati Yusida Saragih, SP., M.Si
14	UAS	16	Siti Hartati Yusida Saragih, SP., M.Si

11. Lain-lain

Apabila ada hal-hal yang diluar kesepakatan ini untuk perlu disepakati, dapat dibicarakan secara teknis pada saat setiap acara perkuliahan. Apabila ada perubahan isi kontrak perkuliahan, akan ada pemberitahuan terlebih dahulu.

Kontrak perkuliahan ini dapat dilaksanakan, mulai dari disampaikan kesepakatan ini.

	UNIVERSITAS LABUHANBATU Jalan SM Raja No. 126 A Aek Tapa Rantauprapat Kec. Rantau Selatan Kab. Labuhanbatu-Sumatera Utara Telepon/Fax (0624) 21901		
	Formulir KONTRAK PERKULIAHAN		
	Fakultas: Sains dan Teknologi	Prodi: Agroteknologi	
Mata Kuliah Ekologi Tanaman	Nomor/Revisi : Dosen Pengampu : Siti Hartati Yusida Saragih, S.P.,M.Si	Halaman :-	Tanggal Terbit 1 Februari 2024

Pihak I
Dosen Pengampu,

(Siti Hartati Yusida Saragih, S.P.M.Si)
NIDN 0116079001

GJM FAK Sains dan Teknologi

(Khairul Rizal S.TP., M.Si)
NIDN.0107088505

Pihak II
a.n. Mahasiswa

NPM.

Mengetahui,
Kaprod Agroteknologi

(Fitra Syawal Harahap, S.P.,M.Agr)
NIDN.0110078501