

	UNIVERSITAS PAKUAN FAKULTAS MIPA PROGRAM STUDI : BIOLOGI				
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)				
MATA KULIAH (MK)	KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	NO&TGL DOK
	BIO6104	Mata Kuliah Program Studi	3 SKS	2	28/06/2021
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua Prodi
	0030105701 Prof. Dr. PRASETYORINI		0030105701 Prof. Dr. PRASETYORINI		0422016902 Dra. TRIASTINURMIATININGSIH, M.Si

Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK	
	CPL 2	Menguasai konsep aplikasi biologi dan bioteknologi dalam pengembangan potensi sumber daya hayati dan lingkungan lahan basah, secara berkelanjutan
	CPL 3	Menguasai konsep aplikasi biologi dan bioteknologi dalam pengembangan potensi sumber daya hayati dan lingkungan lahan basah, secara berkelanjutan
	CPL 6	Menghasilkan solusi, gagasan berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah, untuk mengambil keputusan secara tepat sesuai dengan bidang keahliannya, serta mendokumentasikan dalam bentuk skripsi atau publikasi ilmiah
	CPL 8	Mampu menyediakan alternatif solusi pemecahan masalah dalam pengelolaan sumber daya hayati dan lingkungan secara berkelanjutan, berdasarkan pengetahuan, metode biologi, dan teknologi yang relevan, sebagai dasar pengambilan keputusan yang tepat
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
	CPMK 1	Melakukan kajian tentang struktur tumbuhan untuk menganalisis struktur organ tubuh tanaman (P1);
	CPMK 2	Mengembangkan pemikiran kritis dan kreatif untuk memahami dan merancang metode pemahaman materi organ tubuh tanaman bagian luar dan dalam yang dipilih berdasarkan hasil kajian literatur (KU1);
	CPMK 3	Menganalisis organ tanaman secara rinci dan terurai sesuai prinsip-prinsip ilmu biologi (P1);
	CPMK 4	Mampu menyediakan alternatif solusi pemecahan masalah dalam pengelolaan sumber daya hayati dan lingkungan secara berkelanjutan, berdasarkan pengetahuan, metode biologi, dan teknologi yang relevan, sebagai dasar pengambilan keputusan yang tepat. (KU1).
	CPMK 5	Menunjukkan penyelesaian tugas perkuliahan di bidang keahliannya secara mandiri (S9).
	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CMPK)	
	Sub-CPMK 1	Mampu menjelaskan arti struktur tumbuhan dan mampu menyebutkan morfologi tumbuhan dan anatomi tumbuhan
	Sub-CPMK 2	Mampu menjelaskan dasar-dasar morfologi tumbuhan
	Sub-CPMK 3	Mampu menjelaskan morfologi organ daun.
	Sub-CPMK 4	Mampu menjelaskan morfologi batang dan akar
	Sub-CPMK 5	Mampu menjelaskan morfologi bunga, buah dan biji.
	Sub-CPMK 6	Mampu menjelaskan dasar- dasar anatomi tumbuhan
	Sub-CPMK 7	Mampu menjelaskan epidermis dan parenkim korteks.
	Sub-CPMK 8	Mampu menjelaskan jaringan ikatan pembuluh
Sub-CPMK 9	Mampu menjelaskan jaringan empulur	
Sub-CPMK 10	Mampu menjelaskan endodermis dan perisekel pada akar	

Korelasi CPL terhadap CPMK

	CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3	CPMK 4	CPMK 5
CPL 2	☑	☑	☑	☑	☑
CPL 3	☑	☑	☑	☑	☑
CPL 6	☑	☑	☑	☑	☑
CPL 8	☑	☑	☑	☑	☑

Deskripsi Singkat MK	Pada mata kuliah ini mahasiswa belajar tentang pengertian struktur tumbuhan, membedakan ilmu morfologi dan ilmu anatomi tumbuhan, mengetahui morfologi daun, batang, akar dan macamnya, demikian juga bunga dan jenis
-----------------------------	---

	bunga tunggal dan majemuk, kemudian bagian buah sejati dan buah semu, BIJI dan strukturnya. Sedangkan bagian anatomi organ akar, batang dan daunnya yang meliputi sel dan jaringan di dalamnya.
Bahan Kajian/ Materi Pembelajaran	1. Pengertian struktur tumbuhan. 2. Ruang lingkup ilmu struktur tumbuhan. 3. Dasar-dasar morfologi tumbuhan dan anatomi tumbuhan. 4. Tinjauan organ tanaman dari akar, batang, daun, bunga, buah dan biji. 5. Dasar-dasar anatomi tumbuhan dan bagian anatomis organ tumbuhan lainnya. 6. Tinjauan anatomis ilmu sitologi, histologi dan organologi.
Pustaka	Utama :
	1. Cutter, M.G. 1987. Applied Plant Anatomy. Longman Group. Limited. 2. Essau K. 1974. Anatomy of Seed Plants. Wille Eastem. 3. Fahn, A. 1995. Anatomi Tumbuhan. Pn. Gajah Mada University Press. Yogyakarta Soerodikoesoemo, M. 1982. Anatomi Tumbuhan. Yogyakarta.
	Pendukung :
	1. Tjitrosoepomo, G. 2004. Morfologi Tumbuhan. Gajah Mada Press. Yogyakarta. Kartasapoetra, A. G. 1997. Anatomi Tumbuhan. Radar Jaya Press. Yogyakarta.
Dosen Pengampu	0030105701 Prof. Dr. PRASETYORINI
Mata Kuliah Syarat	Tidak ada

Minggu ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian %
		Indikator	Kriteria & bentuk	Luring	Daring		
1	Sub-CPMK 1	Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian Struktur tumbuhan yang didalamnya terdapat materi morfologi tumbuhan dan anatomi tumbuhan	1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah: • Diskusi dlm kelompok, [TM: 2x(2x50'')] [BT+BM: (1+1)x(2x60'')] • Tugas-2: membuat ringkasan materi [BT+BM: (1+1)x(2x60'')] 	Lms.unpak.ac.id	1. Cutter, M.G. 1987. Applied Plant Anatomy. Longman Group. Limited. 2. Tjitrosoepomo, G. 2004. Morfologi Tumbuhan. Gajah Mada Press. Yogyakarta.	6
						Bahasa Inggris :	
1	Sub-CPMK 2	Mahasiswa dapat menjelaskan dasar-dasar morfologi tumbuhan	1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap	Kuliah & diskusi [TM: 1x(2x50'')] Tugas-3: Studi kasus. [BT+BM: (1+1)x(2x60'')] Kuliah: [TM: 1x(2x50'')] Tugas-4: membuat ringkasan materi [BT+BM: (1+1)x(2x60'')]	Lms.unpak.ac.id	1. Tjitrosoepomo, G. 2004. Morfologi Tumbuhan. Gajah Mada Press. Yogyakarta.	8
						Bahasa Inggris :	

1	Sub-CPMK 3	Mahasiswa dapat menjelaskan bagian-bagian daun, macam-macam daun dan membedakan daun tunggal dan daun majemuk	<ol style="list-style-type: none"> 1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah: • Discovery Learning, Diskusi dlm kelompok [TM: 1x(2x50^{''})] • Tugas-5: membuat ringkasan materi [BT+BM: (1+1)x(2x60^{''})] Kuliah & diskusi: [TM: 1x(2x50^{''})] 	Lms.unpak.ac.id	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cutter, M.G. 1987. Applied Plant Anatomy. Longman Group. Limited. 2. Tjitrosoepomo, G. 2004. Morfologi Tumbuhan. Gajah Mada Press. Yogyakarta. 	13
Bahasa Inggris :							
1	Sub-CPMK 4	Mahasiswa dapat menjelaskan macam-macam bentuk batang dan macam-macam akar	<ol style="list-style-type: none"> 1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap 	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah & diskusi: [TM: 1x(2x50^{''})] Tugas-7: Studi pustaka dan meringkas 	Lms.unpak.ac.id	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cutter, M.G. 1987. Applied Plant Anatomy. Longman Group. Limited. 2. Tjitrosoepomo, G. 2004. Morfologi Tumbuhan. Gajah Mada Press. Yogyakarta. 	11
Bahasa Inggris :							
1	Sub-CPMK 5	Mahasiswa dapat menjelaskan morfologi bunga dari tumbuhan.	<ol style="list-style-type: none"> 1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap 	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah & diskusi: [TM: 1x(2x50^{''})] Tugas-7: Studi pustaka dan meringkas [BT+BM: (1+1)x(2x60^{''})] 	Lms.unpak.ac.id	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cutter, M.G. 1987. Applied Plant Anatomy. Longman Group. Limited. 2. Tjitrosoepomo, G. 2004. Morfologi Tumbuhan. Gajah Mada Press. Yogyakarta 	11
Bahasa Inggris :							

1	Sub-CPMK 6	Mahasiswa dapat menjelaskan definisi, ruang lingkup anatomi tumbuhan, meristem dan jaringan dewasa.	<ol style="list-style-type: none"> 1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah: • Studi kasus, [TM: 1x(2x50^o)] Tugas-8: membuat ringkasan materi [BT+BM: (2+2)x(2x60^o)] 	Lms.unpak.ac.id	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fahn, A. 1995. Anatomi Tumbuhan. Pn. Gajah Mada University Press. Yogyakarta 2. Kartasapoetra, A. G. 1997. Anatomi Tumbuhan. Radar Jaya Press. Yogyakarta. 	8
Bahasa Inggris :							
1	Sub-CPMK 7	Mahasiswa dapat menjelaskan bentuk dan struktur epidermis dan parenkim korteks	<ol style="list-style-type: none"> 1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah: • diskusi kelompok kolaboratif [TM: 1x(2x50^o)] Tugas-9: membuat ringkasan materi [BT+BM: (1+1)x(2x60^o)] 	Lms.unpak.ac.id	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fahn, A. 1995. Anatomi Tumbuhan. Pn. Gajah Mada University Press. Yogyakarta 2. Kartasapoetra, A. G. 1997. Anatomi Tumbuhan. Radar Jaya Press. Yogyakarta. 	10
Bahasa Inggris :							
1	Sub-CPMK 8	Mahasiswa dapat menyebutkan macam-macam dan tipe ikatan pembuluh.	<ol style="list-style-type: none"> 1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah & tutorial: • Kerja kelompok kolaboratif dan diskusi [TM: 1x(2x50^o)] Tugas-11: membuat ringkasan materi [BT+BM: (1+1)x(2x60^o)] 	Lms.unpak.ac.id	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fahn, A. 1995. Anatomi Tumbuhan. Pn. Gajah Mada University Press. Yogyakarta 2. Kartasapoetra, A. G. 1997. Anatomi Tumbuhan. Radar Jaya Press. Yogyakarta. 	11
Bahasa Inggris :							

1	Sub-CPMK 9	Mahasiswa dapat menjelaskan jaringan empelur	<ol style="list-style-type: none"> 1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah: • Discovery Learning, Diskusi dlm kelompok [TM: 1x(2x50^{''})] • Tugas-5: membuat ringkasan materi [BT+BM: (1+1)x(2x60^{''})] Kuliah & diskusi: [TM: 1x(2x50^{''})] 	Lms.unpak.ac.id	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fahn, A. 1995. Anatomi Tumbuhan. Pn. Gajah Mada University Press. Yogyakarta 2. Kartasapoetra, A. G. 1997. Anatomi Tumbuhan. Radar Jaya Press. Yogyakarta 	13
Bahasa Inggris :							
1	Sub-CPMK 10	Mahasiswa dapat menjelaskan endodermis dan perisikel.	<ol style="list-style-type: none"> 1. UAS 2. UTS 3. Quiz 4. Lainnya (Presentasi, dll) 5. Produk 6. Praktikum 7. Keaktifan 8. Sikap 	<ul style="list-style-type: none"> • Kuliah: • Discovery Learning, Diskusi dlm kelompok [TM: 1x(2x50^{''})] • Tugas-5: membuat ringkasan materi [BT+BM: (1+1)x(2x60^{''})] Kuliah & diskusi: [TM: 1x(2x50^{''})] 	Lms.unpak.ac.id	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fahn, A. 1995. Anatomi Tumbuhan. Pn. Gajah Mada University Press. Yogyakarta 2. Kartasapoetra, A. G. 1997. Anatomi Tumbuhan. Radar Jaya Press. Yogyakarta. 	9
Bahasa Inggris :							

Bogor, 28 Juni 2021
Dosen Pengampu

Ttd.