

SILABI

Fakultas : MIPA
Program Studi : Biologi dan P.Biologi
Mata Kuliah/Kode : Anatomi dan Morfologi Tumbuhan/BIC 205
Jumlah SKS : 2
Semester : 1
Mata Kuliah Prasyarat : -
Dosen : Sudarsono, M.S.; Ratnawati, M.Sc.; Budiwati, M.Si.

I. Deskripsi Mata Kuliah :

Matakuliah ini membahas tentang struktur dan perkembangan bagian tumbuhan dari sel hingga organ. Mahasiswa terlebih dahulu diajak mengenal dan memahami struktur morfologi organ vegetatif maupun organ generatif. Selanjutnya membahas tentang struktur anatomi dan perkembangan sel tumbuhan hingga organ terutama lebih ditekankan pada tumbuhan tingkat tinggi (Spermatophyta). Mata kuliah ini juga membahas tentang konstruksi dan arsitektur pohon, beberapa bentuk anomali serta bentuk respon morfologi maupun anatomi batang, akar dan daun terhadap lingkungan.

II. Standar Kompetensi Mata Kuliah :

Mahasiswa memahami struktur morfologi dan anatomi bagian tumbuhan dari sel hingga organ beserta perkembangannya, juga mengenal berbagai bentuk respon struktural terhadap lingkungan

III. Rencana Kegiatan :

Tatap Muka	Kompetensi Dasar	Materi Pokok	Strategi Perkuliahan	Bahan / Referensi
1	Mengidentifikasi struktur morfologi akar, modifikasi dan bentuk adaptasi morfologi akar	Struktur Morfologi Akar	Diskusi, tanya jawab	B, C
2	Mengidentifikasi struktur morfologi batang, modifikasi dan bentuk adaptasi morfologi batang	Struktur Morfologi Batang	Diskusi, tanya jawab, kuis,	B, C
3	Mengidentifikasi struktur morfologi daun, modifikasi, evolusi dan bentuk adaptasi morfologi daun	Struktur Morfologi Daun	Diskusi, tanya jawab, Presentasi	B, C
4	Mengidentifikasi struktur fungsi bunga, buah dan biji	Struktur Fungsi Bunga, Buah dan Biji	Diskusi, tanya jawab	B, C
5	Ujian Sisipan I			
6	Mengidentifikasi komponen protoplasmik sel tumbuhan	Komponen Protoplasmik Sel Tumbuhan	Diskusi, tanya jawab	A, B, C
7	Mengidentifikasi komponen non protoplasmik sel tumbuhan	Komponen Non Protoplasmik Sel Tumbuhan	Diskusi, tanya jawab	A, B, C
8	Mengidentifikasi struktur fungsi jaringan meristem	Jaringan Meristem	Diskusi, tanya jawab	A, B, C
9	Mengidentifikasi struktur fungsi jaringan parenkim, kolenkim, dan sklerenkim	Jaringan Parenkim, Kolenkim, dan Sklerenkim	Diskusi, tanya jawab	A, B, C
10	Mengidentifikasi struktur	Jaringan Epidermis	Diskusi, tanya	A, B, C

	fungsi jaringan epidermis		jawab, presentasi	
11	Mengidentifikasi struktur fungsi jaringan pengangkut	Jaringan Pengangkut	Diskusi, tanya jawab	A, B, C
12	Mengidentifikasi struktur anatomi batang, bentuk anomali dan bentuk respon anatomi batang terhadap lingkungan	Struktur Anatomi Batang	Diskusi, tanya jawab	A, B, C
13	Mengidentifikasi struktur anatomi daun, bentuk anomali dan bentuk respon anatomi daun terhadap lingkungan	Struktur Anatomi Daun	Diskusi, tanya jawab, Presentasi	A, B, C
14	Mengidentifikasi struktur anatomi akar bentuk anomali dan bentuk respon anatomi akar terhadap lingkungan	Struktur Anatomi Akar	Diskusi, tanya jawab, Presentasi	A, B, C
15	Mengidentifikasi konstruksi dan arsitektur pohon	Konstruksi dan Arsitektur Pohon	Diskusi, tanya jawab	A, B, C
16	Ujian Sisipan II			

IV. Referensi/Sumber Bahan

Wajib

- A. Esau, K. 1992. *Anatomy of Seed Plants 2nd*. John Wiley and Sons, New York.
- B. Foster, A.S and E.M. Gifford, Jr .1973. *Comparative Morphology of Vascular Plants 2nd*. San Francisco: W.H.Freeman and Company.
- C. Gembong Tjitrosoepomo. 1991. *Morfologi Tumbuhan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Anjuran

- D. Fahn, A .1982. *Plant Anatomy*. Oxford: Pergamon Press.
- E. Hsuan Keng, 1987. *Malayan Seed Plants*. Singapore University Press, Singapore
- F. Lawrence, G.H.M. 1968. *Taxonomy of Vascular Plants*. New York: The Macmillan Company

V. Evaluasi :

No	Komponen	Bobot (%)
1	Kuis	10
2	Tugas-Tugas	20
3	Ujian Tengan Semester	30
4	Ujian Semester	40
	Jumlah	100%

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

1. Fakultas/Program Studi :
2. Mata Kuliah/Kode :
3. Jumlah SKS :
4. Semester dan Waktu :
5. Kompetensi Dasar :
6. Indikator Ketercapaian :
7. Materi Pokok/Penggalan Materi :
8. Kegiatan Perkuliahan :

Komponen	Uraian Kegiatan	Estimasi Waktu	Metode	Media	Sumber Bahan/Referensi
Pendahuluan					
Penyajian Inti					
Penutup					
Tindak Lanjut					

9. Evaluasi