

DESKRIPSI DAN SILABUS MATA KULIAH MORFOLOGI TUMBUHAN

BIO 303 MORFOLOGI TUMBUHAN (2 SKS) : S1, SEMESER 2

Morfologi Tumbuhan merupakan mata kuliah yang membahas pengertian organ vegetatif pada tumbuhan, memahami ciri, fungsi, perkembangan, bagian-bagian batang, daun, akar, bunga dan buah serta modifikasinya. Mata kuliah ini selain ditempuh dengan metode ceramah dan diskusi juga dilengkapi dengan pengamatan langsung terhadap specimen untuk mendukung teori. Penguasaan materi dan aplikasinya dijamin dengan UTS dan UAS. Buku sumber utama : Bell, A.D. 1991. *Plant For* ; Esau, K. 1977. *Anatomy of seed Plant* ; Hidayat, E.B.1994. *Morfologi Tumbuhan* ; Hartman & D.E. Kester. 1983. *Plant Propagation* ; Tjitrosoepomo, G. 1994. *Morfologi Tumbuhan*

Silabus Mata Kuliah

1. Identitas mata kuliah

Nama mata kuliah	: Morfologi Tumbuhan
Nomor Kode	: Bio 512
Jumlah sks	: 2 (dua)
Semester	: 2
Kelompok mata kuliah	:
Program Studi/Program	: S1
Status Mata Kuliah	: Mata kuliah Wajib
Prasyarat	: Biologi Umum
Dosen	: Dr. Suroso Adi Yanto Dr.rer nat Adi Rahmat. MSi Dra. Kusdianti, MSi Dra. Sariwulan Diana,MSi Dra. Amprasto, Msi

2. Tujuan :

Setelah mengikuti mata kuliah morfologi tumbuhan, mahasiswa dapat memahami, menerapkan dan mengkomunikasikan pengetahuan yang berhubungan dengan ciri, fungsi dan perkembangan organ pada tumbuhan

3. Deskripsi Isi

Dalam mata kuliah ini dibahas pengertian organ vegetatif pada tumbuhan, memahami ciri, fungsi, bagian-bagian, perkembangan batang, daun, bunga dan buah serta modifikasinya.

4. Pendekatan pembelajaran

- Pendekatan : Konsep, lingkungan dan proses
- Metode : ceramah, tanya jawab, penugasan, diskusi, dan praktikum
- Tugas : koleksi media pembelajaran
- Media : OHT& OHP

5. Evaluasi

- Kehadiran
- Presentasi dan diskusi
- UTS teori / praktikum
- UAS teori / praktikum

6. Rincian materi perkuliahan tiap pertemuan

- Pertemuan 1 : Pendahuluan
Pertemuan 2 : Organ Vegetatif
Pertemuan 3 : Ciri- ciri dan Perkembangan Batang
Pertemuan 4 : Pola Percabangan
Pertemuan 5 : Ciri- ciri dan Perkembangan Daun
Pertemuan 6 : Bentuk Helaian Daun dan Pertulangan Daun
Pertemuan 7 : Tepi Daun dan Daun Majemuk
Pertemuan 8 : Filotaksis dan Modifikasi daun
Pertemuan 9 : UTS
Pertemuan 10: Ciri- ciri dan Perkembangan Akar
Pertemuan 11: Ciri- ciri dan Perkembangan Bunga
Pertemuan 12: Bunga tunggal : Bagian vegetatif
Pertemuan 13: Bunga tunggal : Bagian generatif
Pertemuan 14: Bunga tunggal : Modifikasi
Pertemuan 15: Bunga Majemuk
Pertemuan 16: Polinasi dan fertilisasi
Pertemuan 17: Buah dan Biji
Pertemuan 18: UAS

7. Daftar Buku

- Bell, A.D. 1991. *Plant Form*. Oxford University Press. Oxford.
Hidayat, E.B. 1994. *Morfologi Tumbuhan*. Institut Teknologi Bandung.
Hartman, H.T. and D.E. Kester. 1983. *Plant Propagation : Principle and Practices*.
4th edition. Prantice-Hall Inc., Englewood Cliffs, New Jersey.
Tjitrosoepomo, G. 1994. *Morfologi Tumbuhan*. Gadjah Mada University
Press. Yogyakarta
Yudianto, S.A.. *Mengerti Tetumbuhan*.