



UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS :PERTANIAN
PROGRAM STUDI:AGROTEKNOLOGI

KONTRAK KULIAH

1. IDENTITAS MATA KULIAH

Nama Mata Kuliah : fisiologitumbuhan
Kode Mata Kuliah : AET 21007
Bobot Mata Kuliah : 2 sks
DosenPengasuh : Ir. Erwin Pane MS

2. DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah fisiologi tumbuhan bertujuan mengembangkan keilmuan dan wawasan pemikirannya dalam pengetahuan fisiologi tumbuhan, tentang proses-proses metabolisme yg terjadi pada tubuh tanaman dan implikasinya terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman, melalui pengalaman belajar mahasiswa diharapkan memiliki daya tanggap, persepsi dan penalaran tentang metabolisme tanaman dan penyelesaian masalah dari persoalan-persoalan pertumbuhan vegetatif dan generatif tanaman. Isi matakuliah ini mencakup pengenalan sel dan tumbuhan, fotosintesa dan respirasi, keseimbangan air, hormon, difusi, osmosis, transportasi aktif dan pasif, implikasi temperatur, panjang penyinaran, cahaya, salinitas yg tidak cocok bagi tanaman, source dan sink, pengukuran pertumbuhan tanaman, stress tanaman, nutrient dan metabolit sekunder.

3. CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)

- a. mahasiswa mampu menjelaskan proses proses metabolisme apa saja yg terjadi pd tanaman, yg mendukung pertumbuhan dan produksi dan yg menekan pertumbuhan dan produksi
- b. mahasiswa mampu menjelaskan di bagian mana dari tumbuhan proses-proses metabolisme penting berlangsung dan implikasinya.
3. mahasiswa mampu membedakan karakteristik tumbuhan yg hidup pada berbagai tempat dan iklim yg berbeda.
4. mahasiswa mampu memberikan solusi terhadap persoalan pertumbuhan vegetatif dan generatif tanaman yg rendah dengan basis pendekatan fisiologi.
5. mahasiswa mampu merumuskan tentang budidaya tanaman lokal yang potensial ekonomisnya tinggi.

4. METODE PEMBELAJARAN

- a. Perkuliahan ini berlangsung melalui model pembelajaran yg berpusat pada mahasiswa atau Student Centre Learning (SCL).

b. Strategi pembelajaran dengan diskusi dua arah (inquiry) dan pemecahan masalah (problem solving).

c. Metode pembelajaran : a. Teori dalam kelas kombinasi dari ceramah dan diskusi; memberikan pertanyaan, memberikan pernyataan dan memberikan jawaban; penugasan utk menyusun makalah atau paper, membuat resume atau membuat review.

5. ATRIBUT SOFT SKILL

Atribut-atribut soft skill yang harus dimiliki adalah sbb : komitmen, inisiatif, objektif, analitis dan logis, berani mengambil keputusan, percaya diri, berkeinginan kuat untuk belajar, kritis, menghargai pendapat orang lain, mampu bekerjasama dalam kelompok.

6. PENGENDALIAN MUTU

Pengendalian mutu perkuliahan dilakukan melalui penilaian terhadap mandiri dan terstruktur, aktivitas diskusi, laporan penelitian kasus, presentasi dan tampilan soft skill.

7. EVALUASI

Evaluasi dilakukan dengan menggabungkan nilai capaian mahasiswa pada seluruh item kendali mutu dengan menggunakan rumus sebagai berikut :

- Partisipasi (PS) = 10 %
- Tugas = 50 %
- UTS = 15 %
- UAS = 25 %

Berdasarkan item kendali mutu tersebut diperoleh nilai akhir mahasiswa

Catatan :

- a. Mahasiswa yang dapat mengikuti Ujian Tengah Semester dan Akhir Semester adalah mahasiswa yang telah mengikuti perkuliahan minimal 75%. Bagi mahasiswa yang kehadirannya tidak mencukupi 75%, dosen pengampu mata kuliah berhak mengeluarkan peserta uji dari ruang ujian
- b. Dosen harus mengisi nilai pada tiap komponen dan dipersentasekan sesuai persentase masing-masing komponen, kemudian dari akumulasi nilai masing-masing komponen diperoleh nilai akhir berupa angka dan huruf.
- c. Fakultas melalui rapat dapat menentukan nilai akhir, bila nilai terlambat disampaikan dosen ke bagian akademik fakultas.

8. PENILAIAN

Penilaian terhadap mahasiswa ditentukan oleh hasil belajar mahasiswa sendiri dengan menggunakan sistem penilaian standar.

9. RENTANG NILAI

- A = > 84,9
- B+ = 77,5 sd 84,9
- B = 70 sd 77,4
- C+ = 62,5 sd 69,9
- C = 55 sd 62,4
- D = 45 sd 54,9
- E = < 45.

10. NORMA AKADEMIK/TATA TERTIB PERKULIAHAN

- a. Mahasiswa wajib mengikuti perkuliahan tepat waktu, mahasiswa yg terlambat lebih dari 15 menit tidak boleh mengikuti perkuliahan.
- b. Mahasiswa yg tidak hadir karena alasan sakit dsb, wajib menginformasikan kepada dosen melalui media komunikasi yg ada.
- c. Dosen boleh terlambat 10 menit dan mahasiswa wajib menunggu di kelas.
- d. Apabila berhalangan dosen wajib memberitahukan kepada ketua kelas melalui saluran komunikasi yg ada.
- e. Mahasiswa boleh menggunakan HP di dalam kelas untuk sumber belajar.
- f. Mahasiswa wajib mengerjakan tugas-tugas perkuliahan, pribadi maupun kelompok.
- g. Mahasiswa tidak boleh ribut selama kuliah berlangsung.
- h. Mahasiswa harus berdoa sebelum dan sesudah perkuliahan.

PERNYATAAN PERSETUJUAN KONTRAK.

Demikian kontrak kuliah ini kami buat bersama tanpa ada paksaan oleh pihak manapun. Kontrak kuliah ini akan dijadikan sebagai pedoman dalam pelaksanaan perkuliahan. Bilamana ada hal-hal lain yg dianggap perlu tapi tidak tercantum di dalam kontrak dapat dibicarakan bersama dan dilaksanakan sesuai kesepakatan bersama.

Medan 4 September 2018

Para pihak yg bersepakat
Dosen Pengampu,

(Ir. Erwin Pane MS)

Perwakilan Mahasiswa,

(Sofyan Apin N.)

Mengetahui

(Ir. Elen Panggabean MP)