

Fakultas : Pertanian
Program Studi : Agroteknologi
Semester : III (Tiga)
Mata Kuliah : Interaksi Opt Dengan Tanaman

Pertemuan ke-1 s/d ke-4 sudah selesai dengan face to face

Pertemuan ke-5 s/d ke-9 dilaksanakan dengan mandiri, adapun materi sebagai berikut :

PERTEMUAN Ke -	POKOK BAHASAN / SUB POKOK BAHASAN
5	1. PENGARUH SERANGGA TERHADAP TUMBUHAN DAN RESPONS TUMBUHAN 1.1. Pengaruh terhadap morfologi tumbuhan 1.2. Pengaruh perubahan metabolisme 1.3. Reaksi fisik, kimia, dan metabolisme dan evolusi tumbuhan
6 & 7	2. INTERAKSI PATOGEN DENGAN TANAMAN 2.1. Mekanisme patogen menyerang tanaman 2.2. Faktor yang mempengaruhi ketahanan tanaman terhadap penyakit 2.3. Mekanisme ketahanan tumbuhan terhadap patogen (pertahanan struktural, selular, dan biokimia)
8 & 9	2.4. Studi Kasus / Tugas Kelompok - Ketahanan Tanaman Kakao Terhadap Penyakit VSD dan Phytophthora - Ketahanan Kelapa sawit Terhadap penyakit Ganoderma - Studi Kasus Lainnya 2.5. Teknik analisis ketahanan tanaman terhadap penyakit

Pertemuan ke-10 s/d ke-14 akan dilaksanakan dengan face to face/blended learning

Keterangan :

Khusus pertemuan ke-5 s/d ke-9 mahasiswa diberikan dipersilakan untuk meresume dan mengerjakan tugas-tugas secara mandiri.

Fakultas : Pertanian
Program Studi : Agroteknologi
Semester : III (Tiga)
Mata Kuliah : Dasar-Dasar Perlindungan Tanaman

Pertemuan ke-1 s/d ke-4 sudah selesai dengan face to face

Pertemuan ke-5 s/d ke-9 dilaksanakan dengan mandiri, adapun materi sebagai berikut :

MINGGU	POKOK BAHASAN
V	Teknik Pengendalian Hama
VI	1. Hama penting tanaman pangan dan teknik pengendaliannya 2. Hama penting tanaman hortikultura dan teknik pengendaliannya 3. Hama penting tanaman perkebunan dan teknik pengendaliannya
VII	Pengendalian Hama Penting
VIII	1. Konsep Penyakit tumbuhan dan segi tiga penyakit tumbuhan 2. Gejala penyakit tumbuhan 3. Tanda Penyakit tumbuhan
IX	Penyakit tumbuhan oleh patogen (jenis-jenis patogen dan ciri-ciri serangannya)

Pertemuan ke-10 s/d ke-14 akan dilaksanakan dengan face to face/blended learning

Keterangan :

Khusus pertemuan ke-5 s/d ke-9 mahasiswa diberikan dipersilakan untuk meresume dan mengerjakan tugas-tugas secara mandiri.

Fakultas : Pertanian
Program Studi : Agroteknologi
Semester : III (Tiga)
Mata Kuliah : Genetika dan Pemuliaan Tanaman

Pertemuan ke-1 s/d ke-4 sudah selesai dengan face to face

Pertemuan ke-5 s/d ke-9 dilaksanakan dengan mandiri, adapun materi sebagai berikut :

Pert ke-	Materi Pembelajaran
5	Ekspresi gen <ul style="list-style-type: none"> - Pengertian dogma sentral genetik molekuler - Perkembangan konsep tentang gen - Mekanisme transkripsi - Tiga Macam RNA - Mekanisme translokasi - Kode genetik - Beberapa mekanisme pengaturan ekspresi gen
6	Genetika kuantitatif <ul style="list-style-type: none"> - Perbedaan antara sifat kuantitatif dan kualitatif - Penggunaan beberapa nilai statistik untuk menggambarkan sifat kuantitatif - Macam-macam komponen ragam - Pengertian dan cara pendugaan nilai daya waris Dasar statistik dan genetik dalam pemuliaan tanaman <ul style="list-style-type: none"> - Dasar statistik - Dasar genetik - Variabilitas - Heritabilitas - Inbreeding - Heterosis
7.	Koleksi plasma nutfah <ul style="list-style-type: none"> - Pusat penyebaran spesies tanaman - Domestikasi, introduksi dan adaptasi tanaman - Sumber pembentukan koleksi plasma nutfah - Konservasi plasma nutfah dan pemanfaatannya - Pelestarian plasma nutfah di dunia dan Indonesia
8	Corak perkembangbiakan tanaman dan kaitannya dengan pemuliaan tanaman <ul style="list-style-type: none"> - Corak perkembangbiakan tanaman - Seksual - Asexual - Apomiksis - Implikasi genetik dari masing-masing corak perkembangbiakan tanaman
9	Hibridisasi dan seleksi <ul style="list-style-type: none"> - Pengertian - Peran tetua dalam persilangan - Cara persilangan pada beberapa tanaman - Macam-macam seleksi - Intensitas seleksi - Seleksi satu atau beberapa sifat - Pemanfaatan markah molekuler dalam proses seleksi

Pertemuan ke-10 s/d ke-14 akan dilaksanakan dengan face to face/blended learning

Keterangan :

Khusus pertemuan ke-5 s/d ke-9 mahasiswa diberikan dipersilakan untuk meresume dan mengerjakan tugas-tugas secara mandiri.

Fakultas : Pertanian
Program Studi :
Semester : Ganjil
Mata Kuliah : AGROKLIMATOLOGI

Pertemuan ke-1 s/d ke-4 sudah selesai dengan *face to face*

**Pertemuan ke-5 s/d ke-9 dilaksanakan dengan *Blended Learning/Mandiri*,
adapun materinya sebagai berikut:**

Pertemuan ke-5:

Radiasi (Radiasi Bumi dan Radiasi Atmosfir; Neraca radiasi (Radiasi Netto); Radiasi dan Tanaman (PAR))

Pertemuan ke-6:

Suhu (Konsep Dasar Suhu; Kapasitas panas dan panas jenis; Pemindahan panas; Pola persebaran dan Peranannya terhadap makhluk hidup; Suhu tanah; Pengukuran suhu)

Pertemuan ke-7:

Kelembaban Udara (Pengertian dasar; Ukuran pernyataan kelembaban udara; Pengukuran suhu dan kelembaban udara; Persebaran kelembaban di atmosfer)

Pertemuan ke-8:

Tekanan Udara (Pengertian dan persamaan hidrostatis; Asal muasal tekanan udara dan pengukurannya; Variasi tekanan udara secara vertikal; Variasi secara horisontal; Istilah-istilah penting)

Pertemuan ke-9:

Angin (Batasan pengertian; Gaya utama penggerak angin; Gaya sekunder yang berpengaruh; Sistem Angin dunia; Angin aliran jet; Aliran udara sekitar sistem tekanan; Sistem Angin lokal; Peranan angin dalam pertanian)

Pertemuan ke-10 s/d ke-14 dilaksanakan dengan *face to face/Blended Learning*

Keterangan:

Khusus pertemuan ke-5 s/d ke-9 mahasiswa (yang tidak mengikuti Sit-in) dipersilahkan untuk membuat resume dari semua mata kuliah yang diprogramkan dari pokok bahasan di atas

Fakultas : Pertanian
Program Studi : ...
Semester : 1
Mata Kuliah : Biologi

Pertemuan ke-1 s/d ke-4 sudah selesai dengan *face to face*

Pertemuan ke-5 s/d ke-9 dilaksanakan dengan *Blended Learning/Mandiri*, adapun materinya sebagai berikut:

Pertemuan ke-5:

SEL SEBAGAI UNIT TERKECIL MAKHLUK HIDUP (Struktur umum sel dan fungsi organel; Perbedaan sel tumbuhan dan sel hewan)

Pertemuan ke-6:

SEL SEBAGAI UNIT TERKECIL MAKHLUK HIDUP (Pembelahan sel (mitosis dan meiosis); Transportasi zat melalui membran sel)

Pertemuan ke-7:

SEL SEBAGAI UNIT TERKECIL MAKHLUK HIDUP (Metabolisme sel (anabolisme & katabolisme))

Pertemuan ke-8:

STRUKTUR DAN FUNGSI SISTEM ORGAN TUMBUHAN (Struktur dan fungsi organ vegetatif (akar, batang, daun))

Pertemuan ke-9:

STRUKTUR DAN FUNGSI SISTEM ORGAN TUMBUHAN (Struktur dan fungsi organ generatif (bunga))

Pertemuan ke-10 s/d ke-14 dilaksanakan dengan *face to face/Blended Learning*

Keterangan:

Khusus pertemuan ke-5 s/d ke-9 mahasiswa (yang tidak mengikuti Sit-in) dipersilahkan untuk membuat resume dari semua mata kuliah yang diprogramkan dari pokok bahasan di atas

Fakultas : Pertanian
Program Studi :
Semester : Ganjil
Mata Kuliah : Dasar-Dasar Hortikultura

Pertemuan ke-1 s/d ke-4 sudah selesai dengan *face to face*

**Pertemuan ke-5 s/d ke-9 dilaksanakan dengan *Blended Learning/Mandiri*,
adapun materinya sebagai berikut:**

Pertemuan ke-5:

Pertumbuhan dan Perkembangan (Beberapa Terminologi; Pola Pertumbuhan; Fase-
Fase Pertumbuhan; Hubungan antara fase pertumbuhan dan penyimpanan karbohidrat;
Perimbangan antara fase)

Pertemuan ke-6:

Pemangkasan dan Pelatihan Tanaman (Pengertian; Macam dan Teknik; Sistem
Pelatihan; Pemangkasan Buah-buahan; Pengkerdilan)

Pertemuan ke-7:

Pembungaan (Pengertian pembungaan; Kontrol panjang hari; Kontrol suhu; Ekspresi
Kelamin; Pengaturan Pembungaan)

Pertemuan ke-8:

Pembuahan (Penyerbukan dan pembuahan; Perkembangan buah; Peranan ZPT dan
perkembangan buah; Gugur buah; pematangan buah)

Pertemuan ke-9:

Panen dan Pasca Panen (Pengertian; Waktu Panen; Cara Panen; Penentuan klas produk;
Pengemasan; Pengangkutan; Penyimpanan)

Pertemuan ke-10 s/d ke-14 dilaksanakan dengan *face to face/Blended Learning*

Keterangan:

Khusus pertemuan ke-5 s/d ke-9 mahasiswa (yang tidak mengikuti Sit-in) dipersilahkan
untuk membuat resume dari semua mata kuliah yang diprogramkan dari pokok
bahasan di atas

Fakultas : Pertanian
Program Studi : Agroteknologi
Semester : 1
Mata Kuliah : Metode Kuantitatif

Pertemuan ke-1 s/d ke-4 sudah selesai dengan *face to face*

**Pertemuan ke-5 s/d ke-9 dilaksanakan dengan *Blended Learning/Mandiri*,
adapun materinya sebagai berikut:**

Pertemuan ke-5:

Kelembagaan dan kebijakan pembangunan pertanian

Pertemuan ke-6:

Pengelompokkan Tanaman (Bagian 1)

Pertemuan ke-7:

Pengelompokkan Tanaman (Bagian 2)

Pertemuan ke-8:

Struktur, Fungsi, Pertumbuhan Dan Perkembangan Tanaman (Bagian 1)

Pertemuan ke-9:

Struktur, Fungsi, Pertumbuhan Dan Perkembangan Tanaman (Bagian 2)

Pertemuan ke-10 s/d ke-14 dilaksanakan dengan *face to face/Blended Learning*

Keterangan:

Khusus pertemuan ke-5 s/d ke-9 mahasiswa (yang tidak mengikuti Sit-in) dipersilahkan untuk membuat resume dari semua mata kuliah yang diprogramkan dari pokok bahasan di atas