**KONTRAK PEMBELAJARAN**

**Program Studi** : Agroteknologi

**Mata Kuliah** : Bioekologi Penyakit Tumbuhan (AGT612205) kelas B

**SKS** : 3 (2-1)

**Hari/ Waktu** : Senin/ 13.00-14.40 WIB

**Dosen** : 1. Ir. Joko Prasetyo, M.P. (PJ)

2. Prof. Dr.Hasriadi Mat Akin, M.P.

3. Ivayani, S.P., M.Si.

**Tempat Pertemuan** : Ruang D302

**Manfaat Mata Kuliah**

**Diskripsi Singkat Mata Kuliah**

Bioekologi Penyakit Tumbuhan 3(2-1) merupakan mata kuliah wajib bagi mahasiswa Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lampung dan sebagai prasyarat untuk mengikuti perkuliahan ini adalah mata kuliah Biologi Umum.

Bioekologi Penyakit Tumbuhan membekali mahasiswa dnegan pengetahuan dasar tentang penyakit tumbuhan yang diperlukan dalam membentuk kompetensi di bidang pertanian dan sebagai bekal dalam mengambil berbagai mata kuliah yang terkait dengan bidang Ilmu Hama dan Penyakit tumbuhan.

Dalam mata kuliah ini diabahas pengertian penyakit tumbuhan, pengenalan gejala dan penyebab penyakit yang mencakup bioekologi dan pengelolaan penyakit untuk mencegah kerusakan tanaman.

**Capaian Pembelajaran**

Setelah mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan definisi penyakit tumbuhan, mengenal dan memahami gejala penyakit, bioekologi penyebab penyakit, proses dan faktor yang mempengaruhi perkembangan penyakit untuk mencegah perkembangan penyakit serta cara pengelolaan penyakit tumbuhan.

**Materi dan Sumber Belajar**

Agrios GN. 2005. *Plant Pathology*. 5th Ed. Academic Press.

Mujim S. 2007. *Dasar-dasar Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Univ. Lampung Press.

Semangun H. 1996. *Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Gadjah Mada Univ. Pre

ss.

Trigiano RN, Windham MT & Windham AS [eds.]. 2004. *Plant Pathology: Concepts and Laboratory Exercises*. CRC Press.

Ginting, C. 2006. *Ilmu Penyakit Tumbuhan.* Buku Ajar. Universitas Lampung

Sumber laiinya yang bisa didapatkan dari internet

**Tugas**

Tugas dikerjakan secara mandiri maupun secara berkelompok.

**Kriteria Penilaian**

Di dalam kelas ini, nilai akhir mahasiswa tidak berdasarkan atas kemampuan relatifnya di dalam kelas melainkan berdasarkan penguasaan setiap individu mahasiswa terhadap materi kelas. Evaluasi akan dilakukan berdasarkan nilai dari ujian (tiga kali ujian dari 3 orang dosen), nilai tugas terstruktur/pekerjaan rumah, nilai praktikum, serta tugas mandiri/ kelompok.

Huruf mutu ditentukan dari rekapitulisasi semua nilai, dengan kisaran nilai seperti tertera pada Tabel berikut ini

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Huruf Mutu** | **Kisaran Nilai** |
|  |  |  |
| **1** | **A** | **> 75,6** |
| **2** | **B+** | **71 - 75** |
| **3** | **B** | **66 - 70** |
| **4** | **C+** | **61 - 65** |
| **5** | **C** | **56 - 60** |
| **6** | **D** | **50 - 55** |
| **7** | **E** | **<50** |
|  |  |  |

Bobot nilai untuk masing-masing kegiatan adalah sebagai berikut:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| UAS | = 20% | |
| UTS | = 20% | |
| Kuis | = 20% | |
| Tugas | = | 200% |
| Praktikum | = | 20,0% |

|  |  |
| --- | --- |
| Total | = 100% |

**Jadwal Perkuliahan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TANGGAL (PERTEMUAN KE-)** | **POKOK BAHASAN DAN SUB POKOK BAHASAN** | **DOSEN** |
| 4 September 2017  (1) | * + Perkenalan dan Kontrak Pembelajaran   Ruang Lingkup  Arti penting Penyakit Tumbuhan | I |
| 11 September 2017  (2) | Konsep Penyakit Tumbuhan | I |
| 18 September 2017  (3) | Simptomatologi | I |
| 25 September 2017  (4) | Etiologi | I |
| 2 Oktober 20167  (5) | Perkembangan Penyakit Tumbuhan | I |
| 9 Oktober 2017  (6) | Ujian Bagian Dosen 1 (I) | I |
| 16 Oktober 2017  (7) | Mekanisme Serangan Patogen pada Tumbuhan | JP |
| 23 Oktober 2017  (8) | Pengaruh Faktor Lingkungan terhadap Perkembangan Penyakit Tumbuhan | JP |
| 30 Oktober 2017  (9) | Pengaruh Patogen terhadap Fungsi Fisiologis Tumbuhan | JP |
| 6 November 2017  (10) | Sistem Pertahanan Tumbuhan terhadap Serangan Patogen | JP |
| 13 November 2017  (11) | Ujian Bagian Dosen 2 (S) | JP |
| 20 November 2017  (12) | Diagnosis Penyakit Tumbuhan | HMA |
| 27 November 2017  (13) | Epidemiologi dan Pengukuran Intensitas Penyakit | HMA |
| 4 Desember 2017  (14) | Pengelolaan Penyakit Tumbuhan | HMA |
| 11 Desember 2017  (15) | Karantina Penyakit Tumbuhan | HMA |
| 18 Desember 2017  (16) | UJIAN AKHIR SEMESTER | HMA |

**Kehadiran dan lain-lain:**

1. Kegiatan kuliah wajib diikuti dengan kehadiran tidak kurang dari 80%, sedangkan kegiatan praktikum wajib diikuti 100%.
2. Tanpa ada alasan yang bisa dipertanggungjawabkan, mahasiswa tidak diperkenankan meminta ujian susulan maupun praktikum susulan. Tidak ada Kuis, Tugas, maupun PR susulan untuk mahasiswa yang tidak hadir dengan alasan apapun.
3. Selama mengikuti kegiatan kuliah dan praktikum, mahasiswa harus mematuhi Kode Etik yang berlaku (tidak mengenakan kaos, sandal, dsb.)