



Kontrak Kuliah

Nama Dosen : Dr. Argawi Kandito, S.P., M.Sc.
Mata Kuliah : Pengelolaan Penyakit Tumbuhan
Program Studi : Agroteknologi
Kelas/Angkatan : B
Semester : Gasal
Tahun Akademik : 2025/2026

Capaian Pembelajaran

Mahasiswa diharapkan mampu memahami konsep dan prinsip pengelolaan penyakit tumbuhan secara terpadu. Mahasiswa juga diharapkan mampu mendiagnosis dan mengidentifikasi jenis-jenis penyakit tumbuhan yang umum ditemukan, serta menerapkan teknik-teknik pengendalian penyakit tumbuhan yang efektif dan ramah lingkungan. Selain itu, mahasiswa diharapkan mampu menganalisis dan mengevaluasi strategi pengelolaan penyakit tumbuhan. Dalam hal softskills, mahasiswa akan mengembangkan kemampuan berpikir kritis dan analitis dalam memecahkan masalah penyakit tumbuhan, kemampuan bekerja dalam tim untuk mengelola penyakit tumbuhan secara terpadu, dan kemampuan berkomunikasi secara efektif dengan petani dan pihak terkait.

Bahan Kajian

Materi yang akan dipelajari dalam mata kuliah ini meliputi konsep dan prinsip pengelolaan penyakit tumbuhan, jenis-jenis penyakit tumbuhan dan gejala yang ditimbulkan, pola sebaran penyakit tumbuhan, teknologi pengendalian penyakit tumbuhan (kultur teknis, fisik, hayati, kimiawi), pengelolaan penyakit tumbuhan terpadu dalam kerangka PHT, serta peran karantina dalam pengelolaan penyakit.

Ketentuan

- Mahasiswa wajib mengikuti semua kegiatan perkuliahan yang telah ditentukan.
- Mahasiswa wajib mengikuti quiz, praktikum, dan UAS
- Mahasiswa wajib mengumpulkan tugas tepat waktu.
- Mahasiswa wajib menjaga kedisiplinan, etika, dan sopan santun selama perkuliahan.

Penilaian

No	Uraian	Bobot (%)
1.	Quiz	15
2.	Tugas	30
3.	Keaktifan dan kedisiplinan	15
4.	UAS	40

Yogyakarta, September 2025

Ketua Program Studi

Dosen Pengampu

Mahasiswa

Dharend Lingga Wibisana, M.Si

Dr. Argawi Kandito, M.Sc

Suyatno



Universitas PGRI Yogyakarta
Jl. PGRI I Sonosawu No. 117 Yogyakarta Telp. 0274-376808, 373198 Fax. 0274-376808

DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : AGROTEKNOLOGI
Tahun Akademik : 2025/2026
Semester : GASAL
Dosen : AGRO_TEAM [0900000021]

Kode Matakuliah : PKM21123
Matakuliah : PENGELOLAAN PENYAKIT TANAMAN
Bobot : 3 SKS
Kelas : B

Semester :
Hari :
Pukul :
Ruang :
: 00:00 s.d. 00:00

Dosen		: AGRO_TEAM (930000021)															Nilai			
No	NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	BU/P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	%
1	24122100026	SUYATNO		α	α	α	α	α	α	α	α	α	α	α	α	α	α	α	15	



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2025/2026 Sem. GASAL

Program Studi : AGROTEKNOLOGI
Matakuliah : PENGELOLAAN PENYAKIT TANAMAN [PKM21123]
Bobot : 3 SKS
Dosen : AGRO_TEAM [0900000021]

Kelas : B
Hari : -
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang : -

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	8/9	Pengantar Konsep	Konsep segitiga penyakit	1	Ar
II	15/9	Gejala dan Tanda	Gejala dan Tanda	1	Ar
III	24/9	PHT	Konsep dan virus PHT AE, ALF	1	Ar
IV	6/10	Patogen dan Macam	Patogen obligat, non obligat Interaksi mang patogen	1	Ar
V	13/10	Patogen Jamur	Patogen dan penyakit akibat jamur	1	Ar
VI	20/10	Patogen Bakteri	Patogen dan penyakit akibat bakteri	1	Ar
VII	27/10	Patogen Virus	Patogen dan penyakit akibat virus	1	Ar
VIII	3/11	Pola Sebaran	Macam pola sebaran pengamatan M-Site	1	Ar
IX	10/11	Postulat Koch	Dasar Diagnostik resmi	1	Ar
X	17/11	Kelembutan	Peran kelembutan dalam pengelolaan penyakit	1	Ar
XI	24/11	Praktikum Pengantar	Dasar, konsentrasi, volume, formulasi, M.O.A	1	Ar
XII	1/12	Praktikum penanaman media	Dasar media kultur, sterilisasi, plating	1	Ar
XIII	8/12	Praktikum Isolasi bakteri	Pencobaan Isolasi Bakteri BLB padi	1	Ar
XIV	15/12	Praktikum fermentasi	Pemurnian Bakteri	1	Ar
XV	13/12	Postulat	Postulat dan Quiz	1	Ar



PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2025/2026

Program Studi : AGROTEKNOLOGI -- S1
Matakuliah : PENGELOLAAN PENYAKIT TANAMAN
Kode MK : PKM21123
Dosen : AGRO_TEAM,

Kelas : B
Ruang : 3A
Hari/Tanggal : Senin, 29-12-2025
Waktu : 14:30 - 16:00

No	NPM	Nama Mahasiswa	B/U/P	Tanda Tangan	Nilai
1	24122100026	SUYATNO	B		A

Pengawas

1. Puguh Bintang Pamungkas, M.P
2. Cerny Reggiani Catrî, S.Si
- 3.
- 4.

()
()
(
(

Yogyakarta, 29-12-2025


AGRO_TEAM,



**BERITA ACARA PELAKSANAAN UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2025/2026**

Pada hari ini Senin, tanggal 29-12-2025 telah dilaksanakan ujian akhir semester gasal tahun akademik 2025/2026 :

Program Studi : AGROTEKNOLOGI – S1
Matakuliah yang diajukan : PENGELOLAAN PENYAKIT TANAMAN
Kode MK : PKM21123
Kelas : B
Dosen Penguji : AGRO_TEAM,
Sifat Ujian : open book
Waktu Pelaksanaan : 14:30 - 16:00
Bertempat di ruang : 3A
Jumlah peserta : 1 (satu)
Jumlah peserta hadir : 1 ()
Jumlah peserta tidak hadir : - ()
Jumlah naskah pekerjaan : ()
Catatan Penting :

Berita acara ini dibuat sebagai dokumen pelaksanaan ujian akhir semester gasal.

Pengawas

1. Puguh Bintang Pamungkas, M.P
2. Cerry Reggiani Catrini, S.Si
- 3.
- 4.

()
()
()
()

Yogyakarta, 29-12-2025

Penyelenggara,

(Dharerd Lingga W. N. Si)



**NASKAH PEKERJAAN UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2025/2026**

Program Studi : AGROTEKNOLOGI – S1
Matakuliah : PENGELOLAAN PENYAKIT TANAMAN
Kode MK : PKM21123
Kelas MK : B
Dosen Penguji : AGRO_TEAM,
Sifat Ujian : open book

Hari : Senin
Tanggal : 29-12-2025
Waktu : 14:30 - 16:00
Tempat : 3A

Jml Naskah Pekerjaan : ()

Yogyakarta, 29 Desember 2025

Penyelenggara,

(Dharerd Lingga W. N. Si)



UJIAN AKHIR SEMESTER TA. 2025/2026
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Mata Kuliah	: Pengelolaan Penyakit Tumbuhan
Prodi	: Agroteknologi
Hari, Tanggal	: Senin, 29 Desember 2025
Waktu	: 90 menit
Penguji	: Dr. Argawi Kandito, S.P., M.Sc.
Sifat	: <i>Open Book</i>

Jawablah dengan singkat

1. Apa yang dimaksud dengan penyakit tumbuhan? Jelaskan menurut konsep segitiga penyakit.
2. Jelaskan apa yang dimaksud dengan gejala? Beri contoh gejala, nama penyakit, dan patogen penyebabnya.
3. Dalam menentukan jenis patogen yang menginfeksi suatu tanaman, diperlukan adanya pengamatan lapangan untuk mengetahui tipe sebaran. Jelaskan dan beri contoh mengenai sebaran penyakit secara mengelompok (*aggregated distribution*).
4. Berdasarkan analisis saudara, apakah pola sebaran penyakit tumbuhan dapat berubah? Jelaskan disertai contoh penyakitnya.
5. Jamur *Peronosclerospora maydis* penyebab penyakit bulai jagung dapat tertular melalui biji (*seed-borne*). Menurut saudara, bagaimana cara pengendaliannya?
6. Penyakit keriting kuning cabai disebabkan oleh virus yang ditularkan oleh *Bemisia tabaci*. Sebutkan beberapa opsi pengendalian yang mungkin dilakukan untuk mengatasi penyakit tersebut.
7. Identifikasi patogen dapat dilakukan dengan Postulat Koch, namun Postulat Koch tidak selalu bisa ditegakkan. Jelaskan pada kasus penyakit yang seperti apa Postulat Koch tidak dapat digunakan?
8. Seorang petani hendak mengendalikan penyakit bercak daun *Alternaria* pada tomat, menggunakan fungisida berbahan aktif propineb. Konsentrasi anjuran adalah 2ml/L, dengan volume semprot 800L/ha. Hitunglah kebutuhan fungisida yang diperlukan untuk menyemprot 4 hektar lahan.
9. Dalam kerangka PHT, dikenal istilah Aras Ekonomi (AE) dan Aras Luka Ekonomi (ALE) yang menjadi patokan dilakukannya usaha pengendalian. Apa yang dimaksud dengan kedua hal tersebut dalam kaitannya dengan pengendalian penyakit.
10. Apa yang saudara ketahui mengenai *Pest Free Area* (PFA) dan *Area of Low Pest Prevalence* (ALPP)? Mengapa area tersebut penting dalam kaitannya dengan kekarantinaan?

SELAMAT MENGERJAKAN, SEMOGA SUKSES