



FORMULIR KONTRAK KULIAH (KK)

1. Nama Matakuliah : Dasar-dasar Perlindungan Tanaman
2. Kode Matakuliah/SKS : PNPLT 12301/3(2-1)
3. Semester/Tahun Ajaran : Ganjil/2023/2024
4. Kelas/Jenjang : Agribisnis 1/S1
5. Hari/Waktu Perkuliahan : Senin, 11.30-13.10 WITA
6. Tempat Pertemuan : D1
7. Pengajar/Dosen Pengampu :
 1. Ir. I Wayan Mudita, M.Sc., Ph.D.
 2. Agustina Etin Nahas, SP, MSi.
 3. Yohanes Umbu Rebu Iburuni, SP, MSi.
8. Deskripsi Singkat :

Mata kuliah Dasar-dasar Perlindungan Tanaman ini menguraikan mengenai wawasan perlindungan tanaman, organisme pengganggu tanaman, peraturan perundang-undangan mengenai perlindungan tanaman, tindakan dan kegiatan perlindungan tanaman, prasarana dan sarana perlindungan tanaman, perencanaan perlindungan tanaman, serta tantangan dan peluang perlindungan tanaman ke depan.
9. Kemampuan Akhir tiap tahapan belajar :
 1. Menjelaskan permasalahan dan pengertian lingkup perlindungan tanaman
 2. Menjelaskan ruang Lingkup, arti penting, dan perkembangan perlindungan tanaman
 3. Menyebutkan dan menguraikan ciri-ciri berbagai jenis OPT golongan hewan
 4. Menyebutkan dan menguraikan ciri-ciri berbagai Jenis OPT golongan patogen tumbuhan dan penyakit yang disebabkan
 5. Menyebutkan dan menguraikan ciri-ciri berbagai jenis OPT golongan gulma, tumbuhan parasitik, dan tumbuhan invasif
 6. Mengidentifikasi, memberi nama ilmiah, memeriksa nama ilmiah, dan mendeskripsikan jenis OPT
 7. Menyebutkan dan menjelaskan peraturan prundang-undangan yang menjadi dasar kebijakan dan tata kelola perlindungan tanaman
 8. Menyebutkan dan menjelaskan pendekatan perlindungan tanaman dari bertumpu pada penggunaan pestisida menjadi pengendalian hama terpadu (PHT) dan menjadi ketahanan hayati
 9. Menyebutkan, menjelaskan, dan memberikan contoh mengenai tindakan perlindungan tanaman dan cara pengendalian OPT dalam konteks pelaksanaan PHT
 10. Menyebutkan, menjelaskan, memberikan contoh dan menerapkan prasarana dan sarana pengendalian dalam pelaksanaan PHT
 11. Menjelaskan dan memberikan contoh daur pengelolaan program dalam perencanaan program perlindungan tanaman
 12. Menjelaskan dan menerapkan proses identifikasi masalah dan tujuan, serta merencanakan, memantau, dan mengevaluasi program perlindungan tanaman
 13. Menjelaskan dan memberikan contoh mengenai pelaksanaan evaluasi, perenungan, serta pembelajaran dan pengalihan program perlindungan tanaman
 14. Menjelaskan dan memberikan contoh mengenai tantangan dan peluang dalam mengatasi msalah perlindungan tanaman ke depan
10. Strategi/Metode Pembelajaran : *Case-Based Learning, Project-Based Learning, Diskusi Kelompok, dan lain-lain*
11. Kriteria dan Standar Penilaian :

Bobot Penilaian: Bagian Teori (BBT = Beban SKS Teori/Beban SKS Matakuliah) dengan perinciannya sebagai berikut:

 - Penyelesaian Projek (NP): 15 % dari BBT

- Pengamatan/Soft Skills (NP/NSS): 25 % dari BBT
- Ujian Tengah Semester (NTS): 30 % dari BBT
- Ujian Akhir Semester (NAS): 30 % dari BBT

Perhitungan nilai akhir mahasiswa berdasarkan pembobotan yang ditetapkan adalah $NA = (0.15 \times NT + 0.25 \times SK + 0.30 \times NTS + 0.30 \times NAS)$, dimana NA= Nilai Akhir, NT= Nilai Tugas, SS= Soft Skill, NTS= Nilai Tengah Semester, NAS= Nilai Akhir Semester.

- Persyaratan Ujian :
 - Mahasiswa telah mengikuti sekurang-kurangnya 80 % dari perkuliahan tatap muka yang terselenggara.
Syarat ini berlaku untuk ujian semester;
 - Mahasiswa telah menyelesaikan semua tugas akademik yang diberikan dosen mata kuliah.
- Jadwal Perkuliahan :

Pertemuan ke dan Nama Dosen	Topik	Pustaka
1. Ir. I Wayan Mudita, M.Sc. Ph.D.	1.1. Permasalahan dan Pengertian Perlindungan Tanaman	
2. Ir. I Wayan Mudita, M.Sc. Ph.D.	1.2. Ruang Lingkup, Arti Penting, dan Perkembangan Perlindungan Tanaman	
3. Ir. I Wayan Mudita, M.Sc. Ph.D.	2.1. Berbagai Jenis OPT Golongan Hewan	
4. Ir. I Wayan Mudita, M.Sc. Ph.D.	2.2. Berbagai Jenis OPT Golongan Patogen Tumbuhan dan Penyakit yang Disebabkan	
5. Ir. I Wayan Mudita, M.Sc. Ph.D.	2.3. Berbagai Jenis OPT Golongan Gulma, Tumbuhan Parasitik, dan Tumbuhan Invasif	
6. Ir. I Wayan Mudita, M.Sc. Ph.D.	2.4. Mempelajari Tata Nama, Mengidentifikasi, Memeriksa Nama Ilmiah, dan Mendeskripsikan Jenis OPT	
7. Agustina Etin Nahas, SP, MSi.	3.1. Peraturan Perundang-undangan, Kebijakan, dan Tata Kelola Perlindungan Tanaman dan 3.2. Ketentuan Mengenai Perlindungan Tanaman Berdasarkan Peraturan Perundang-undangan dan Konvensi Internasional	
8. Agustina Etin Nahas, SP, MSi.	Ujian Tengah Semester	
9. Agustina Etin Nahas, SP, MSi.	4.1. Pendekatan Perlindungan Tanaman: Dari Pengendalian Hama Terpadu dan Pengelolaan Hama Terpadu Menjadi Ketahanan Hayati	
10. Agustina Etin Nahas, SP, MSi.	4.2. Tindakan Perlindungan Tanaman dan Cara Pengendalian OPT dalam Pelaksanaan Pengendalian Hama Terpadu	
11. Agustina Etin Nahas, SP, MSi.	4.3. Sarana dan Prasarana Pengendalian dalam Pelaksanaan Pengendalian Hama Terpadu	
12. Yohanes Umbu Rebu Iburuni, SP, MSi.	5.1. Pengelolaan Program Perlindungan Tanaman: Daur Pengelolaan	
13. Yohanes Umbu Rebu Iburuni, SP, MSi.	5.2. Pengelolaan Program Perlindungan Tanaman: Identifikasi Masalah dan Tujuan, Perencanaan, serta Pelaksanaan dan Pemantauan	
14. Yohanes Umbu Rebu Iburuni, SP, MSi.	5.3. Pengelolaan Program Perlindungan Tanaman: Evaluasi, Perenungan dan Pembelajaran, serta Pengalihan	
15. Yohanes Umbu Rebu Iburuni, SP, MSi.	6.1. Mengidentifikasi Tantangan dan 6.2. Memanfaatkan Peluang untuk Mengatasi Masalah Perlindungan Tanaman ke Depan	
16. Yohanes Umbu Rebu Iburuni, SP, MSi.	Ujian Akhir Semester	

- Pustaka Wajib :

Buku Teks Pengantar Mengenai Biologi, Evolusi, dan Keanekaragaman Hayati
Perlu terlebih dahulu diunduh dan dibaca oleh mahasiswa untuk menyegarkan kembali pengetahuan mengenai biologi, terutama bagi Anda yang ketika menyelesaikan pendidikan menengah bukan di SMA Jurusan IPA:

 - 1) Amyes, S. G. B., 2013. Bacteria: A Very Short Introduction. Oxford University Press
 - 2) Arpacı, O., & Tuncer, T., 2008. Introduction to Biology. Zambak Publishing
 - 3) Baum, D. A., & Smith, S. D., 2012. Tree Thinking: An Introduction to Phylogenetic Biology. W. H. Freeman

- 4) Charlesworth, B., & Charlesworth, D., 2017. Evolution: A Very Short Introduction. Oxford University Press
- 5) Crawford, D. H., 2023. Viruses: A Very Short Introduction. Oxford University Press
- 6) Hollar, S. (ed), 2012. Introduction to biology: A Closer Look at Bacteria, Algae, and Protozoa. Britannica Educational Publishing
- 7) Hollar, S. (ed), 2012. Introduction to Biology: A Closer Look at Biology, Microbiology, and the Cell. Britannica Educational Publishing
- 8) Hollar, S. (ed), 2012. Introduction to Biology: A Closer Look at Plant Classifications, Parts, and Uses Britannica Educational Publishing
- 9) Hollar, S. (ed), 2012. Introduction to Biology: A Closer Look at the Animal Kingdom. Britannica Educational Publishing
- 10) Kemp, T.S., 2017. Mammals: A Very Short Introduction. Oxford University Press
- 11) Leather, S., 2022. Insects: A Very Short Introduction. Oxford University Press
- 12) Mauseth, J. D., 2016. Botany: An Introduction to Plant Biology. Jones & Bartlett Publishers
- 13) Money, N. P., 2016. Fungi: A Very Short Introduction. Oxford University Press
- 14) Morris, J., 2013. Biology: How Life Works, 3rd Edition. WH Freeman and Company
- 15) Richards, R. A., 2016. Biological Classification: A Philosophical Introduction. Cambridge University Press

Buku Teks Mengenai Perlindungan Tanaman secara Umum:

- 1) Bandani, A. R. (ed), 2012. New Perspectives in Plant Protection. Intech
- 2) Kerruish, R. M., & Unger, P. W. 2010. Plant Protection, Book1: Pests, Diseases and Weeds, 4th ed. RootRot Press
- 3) Kerruish, R. M., 2015. Plant Protection, Book 2: Control Methods and Their Management, 4th ed. RootRot Press
- 4) Kerruish, R. M., 2007. Plant Protection, Book 3: Selected Ornamentals, Fruit and Vegetables. RootRot Press
- 5) Kerruish, R. M., 2009. Plant Protection, Book 4: How to Diagnose Plant Problems. RootRot Press
15. Pendekatan Pelaksanaan Perkuliahan Pelaksanaan perkuliahan selama masa normal dilakukan dengan pendekatan *hybrid*, terdiri atas kuliah tatap muka dalam kelas dan bila diperlukan dan memungkinkan, dilaksanakan melalui tatap muka secara daring. Pelaksanaan kuliah tatap muka secara *hybrid* di dalam kelas dan sekaligus daring hanya dapat dilaksanakan jika dosen dan mahasiswa dapat mengakses Internet di ruang kuliah.

16. Tata Cara Perkuliahan

Setiap mahasiswa wajib melaksanakan kuliah daring dengan tata cara sebagai berikut:

- 1) Membaca materi kuliah yang disediakan dan dapat diakses secara daring dan mendiskusikan hal-hal yang masih kurang dipahami dari materi kuliah yang telah dibaca melalui forum diskusi yang disediakan pada bagian akhir setiap materi kuliah, mendiskusikan melalui media sosial, melalui grup WA, dan/atau mendiskusikan pada saat kuliah.
- 2) Mengerjakan kasus dan/atau projek yang terkait dengan setiap materi kuliah dan melaporkan hasilnya melalui formulir yang disediakan pada bagian akhir setiap materi kuliah.
- 3) Menandatangani daftar hadir pada setiap kali melaksanakan kuliah.
- 4) Mendiskusikan dengan sesama mahasiswa untuk mencari hari dan jam pengganti pelaksanaan kuliah jika dosen, oleh karena tugas-tugas lainnya, tidak dapat memberikan kuliah pada hari dan jam yang telah dijadwalkan.

Melaksanakan ujian tengah semester dan ujian akhir semester sesuai dengan jadwal pelaksanaan kuliah.

17. Penggunaan TIK sebagai sarana Perkuliahan

Kuliah dilaksanakan dengan menggunakan dukungan teknologi informasi dan komunikasi bagi dosen maupun mahasiswa sebagai berikut:

- 1) Mengakses materi kuliah melalui e-Learning Undana atau jika terkendala koneksi Internet dalam mengakses melalui layanan tersebut, melalui situs alternatif yang disediakan oleh dosen pengampu mata kuliah.
- 2) Menggunakan layanan daring dalam berkomunikasi dengan dosen dan dengan sesama mahasiswa.

Menggunakan program aplikasi untuk mendukung proses pengumpulan pustaka, pengelolaan pustaka, perujukan pustaka, dan pembuatan daftar pustaka, mengumpulkan data, serta menganalisis data dan menyajikan hasil analisis data.

18. Lain-lain

- 1) Semua mahasiswa yang telah mendaftar sebagai peserta kuliah diasumsikan telah membaca dan memahami seluruh ketentuan yang disampaikan pada halaman ini.
- 2) Apabila ada hal-hal yang di luar kesepakatan ini yang masih perlu didiskusikan, mahasiswa dapat menyampaikan pada saat setiap kali pelaksanaan perkuliahan.
- 3) Apabila ada perubahan isi kontrak perkuliahan, akan ada pemberitahuan terlebih dahulu.
- 4) Kontrak perkuliahan ini dapat dilaksanakan, mulai dari disampaikan kesepakatan ini.

Dosen Pengampu Mata Kuliah

1. Ir. I Wayan Mudita, M.Sc., Ph.D.
NIP: 19590721 198601 1 002

Ketua Kelas

- Kelas Dasar-dasar Perlindungan
Tanaman AGT 04,

2. Agustina Etin Nahas, SP, MSi.

NIP:

Nama:

NIM :

3. Yohanes U.R. Iburuni,SP, MSi.

NIP:

Mengetahui:

Koordinator Program Studi
Agroteknologi

Petronella S. Nenotek, SP, MSi.

NIP. 197701022005012001