



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Kampus A: JL. K. H. Ahmad Dahlan Cirendeu Ciputat Tangerang Selatan

Kampus B: Jl. Cempaka Putih Tengah XXVII, Jakarta Pusat 10510

Website: umj.ac.id | email: info@umj.ac.id | Telp: +6221-7492862/7401894, +6221-4256024

JURNAL PERKULIAHAN AGROTEKNOLOGI 2023/2024 GANJIL

MATA KULIAH : TEKNOLOGI PERLINDUNGAN TANAMAN

NAMA DOSEN : Ir. Hefi Gustia, M.Si

KREDIT/SKS : 3 SKS

KELAS : C

| TATAP MUKA KE | HARI/ TANGGAL | MULAI | SELESAI | RUANG | STATUS | RENCANA MATERI | REALISASI MATERI | KEHADIRAN MHS | PENGAJAR | TANDA TANGAN |
|---------------|--------------------------|-------|---------|-------|---------|---|--|---------------|-----------------------|--------------|
| 1 | Jumat, 29 September 2023 | 18:30 | 20:10 | | Selesai | KONTRAK PERKULIAHAN DAN PENDAHULUAN | A. Kontrak perkuliahan 1. Menjelaskan kewajiban mahasiswa selama mengikuti perkuliahan 2. Menjelaskan hak-hak mahasiswa selama mengikuti perkuliahan B. Pendahuluan 1. Penegertian 2. Dasar-dasar Pengelolaan HPT 3. Penyebab munculnya HPT 4. Masalah dalam pengelolaan HPT | (6 / 7) | Ir. Hefi Gustia, M.Si | |
| 2 | Jumat, 6 Oktober 2023 | 18:30 | 20:10 | | Selesai | 2. KETERKAITAN PERLINTAN DENGAN ILMU LAIN | 1. Sinergisitas teknologi perlintan dengan ilmu lain 2. Permasalahan yang dihadapi di lapangan 3. Jenis ekosistem 4. Kedudukan perlintan dalam sistem pertanian | (6 / 7) | Ir. Hefi Gustia, M.Si | |

| | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|-------|-------|-------|---------|--|--|---------|------------------------|--|
| 3 | Jumat, 13 Oktober 2023 | 18:30 | 20:10 | | Selesai | 3. PENGERTIAN, KONSEP TIMBUL SERANGAN HAMA | 1. Faktor penyebab serangga sering menjadi hama 2. Pengertian hama berdasarkan konsep populasi dan konsep ekonomi 3. Faktor yang mempengaruhi ambang ekonomu dan tingkat kerusakan ekonomu 4. Faktor yang mempengaruhi peningkatan populasi hama setelah aplikasi pestisida 5. Faktor yang mempengaruhi kehidupan hama | (6 / 7) | Ir. Helfi Gustia, M.Si | |
| 3 | Sabtu, 14 Oktober 2023 | 08:00 | 09:40 | 06KB1 | Selesai | Prak. 1. Inventarisasi tanaman efurgia di sekitar pekarangan | Setelah melakukan praktikum, maka praktikan dapat: 1. Mengidentifikasi jenis-jenis tanaman refugia 2. Mengetahui efektivitas tanaman refugia dalam pengendalian OPT | (7 / 7) | Ir. Helfi Gustia, M.Si | |

| | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|-------|-------|-------|---------|--|--|---------|------------------------|--|
| 4 | Jumat, 20 Oktober 2023 | 18:30 | 20:10 | | Selesai | 4. VIRUS DAN BAKTERI PENYEBAB PENYAKIT TANAMAN | A. Pengertian penyakit B. Faktor, gejala dan tanda tanaman diserang penyakit C. Virus 1. Sifat, morfologi, komposisi, dan struktur virus 2. Reproduksi, penularan dan penyebaran virus 3. Teknik mengetahui tanaman sakit karena virus D. Bakteri 1. Morfologi dan bentuk bakteri 2. Reproduksi dan penetrasi bakteri 3. Penularan dan penyebaran bakteri 4. Cara bertahan dan gejala bakteri | (7 / 7) | Ir. Helfi Gustia, M.Si | |
| 4 | Sabtu, 21 Oktober 2023 | 08:00 | 09:40 | 06KB1 | Selesai | 2. ANALISIS AGRO EKOSISTEM | Setelah melakukan praktikum, praktikan dapat: 1. Mengetahui jenis dan fungsi agroekosistem 2. Mengenal komponen ekosistem pertanian 3. Menentukan keputusan pengelolaan agroekosistem | (7 / 7) | Ir. Helfi Gustia, M.Si | |

| | | | | | | | | | | |
|---|------------------------|-------|-------|-------|---------|--|---|---------|------------------------|--|
| 5 | Jumat, 27 Oktober 2023 | 18:30 | 20:10 | | Selesai | 5. JAMUR DAN NEMATODA PENYEBAB PENYAKIT TANAMAN SERTA LINGKUNGAN PENYEBAB PENYAKIT ABIOTIK | A. JAMUR PENYEBAB PENYAKIT TANAMAN 1. Morfologi, reproduksi, dan siklus hidup jamur 2. Penetrasi, penularan dan penyebaran 3. Gejala dan identifikasi B. NEMATODA PENYEBAB PENYAKIT TANAMAN. 1. Morfologi dan reproduksi 2. Penetrasi, penularan dan penyebaran 3. Gejala dan identifikasi C. PENYEBAB PENYAKIT ABIOTIK 1. Sifat umum dan diagnosis 2. Faktor cuaca dan keadaan tanah | (7 / 7) | Ir. Helfi Gustia, M.Si | |
| 5 | Sabtu, 28 Oktober 2023 | 08:00 | 09:40 | 06KB1 | Selesai | PRAK 3. PENERAPAN KONSEP TEK PERLINTAN PADA TANAMAN PANGAN | 1. Mengidentifikasi jenis jenis-jenis hama dan penyakit yang menyerang tanaman pangan 2. Mengamati gejala serangan hama pada tanaman pangan. | (7 / 7) | Ir. Helfi Gustia, M.Si | |
| 6 | Jumat, 3 November 2023 | 18:30 | 20:10 | | Selesai | 6. PENGENDALIAN PENYAKIT TANAMAN | 1. Faktor penentu terjadinya penyakit tanaman 2. Prinsip pengendalian tanaman terhadap penyakit 3. Program pengendalian 4. Strategi pengendalian penyakit 5. Siklus penyakit | (7 / 7) | Ir. Helfi Gustia, M.Si | |

| | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|-------|-------|-------|---------|---|---|---------|---------------------------|--|
| 6 | Sabtu, 4 November 2023 | 08:00 | 09:40 | 06KB1 | Selesai | PRAK 4. PENERAPAN KONSEP TEK. PERLINTAN PADA TANAMAN HORTIKULTURA | Setelah melakukan praktikum, maka Praktikan : 1. Mengenal jenis hama dan penyakit utama pada tanaman hortikultura 2. Mengenal gejala serangan hama dan penyakit utama pada tanaman hortikultura 3. Mengetahui cara pengendalian pada hama dan penyakit yang menyerang tanaman hortikultura | (7 / 7) | Ir. Helfi Gustia, M.Si | |
| 7 | Jumat, 10 November 2023 | 18:30 | 20:10 | | Selesai | 7. GULMA DAN PENGENDALIANNYA | 1. Sifat gulma dan kerugian akibat gulma 2. Manfaat gulma 3. Tahapan dan faktor yang mempengaruhi pertumbuhan gulma 4. Cara mengidentifikasi dan karakteristik gulma 5. Klasifikasi, morfologi, cara hidup dan pengendalian gulma | (7 / 7) | Ir. Helfi Gustia, M.Si | |

| | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|-------|-------|-------|---------|--|--|---------|------------------------|--|
| 7 | Sabtu, 11 November 2023 | 08:00 | 09:40 | 06KB1 | Selesai | PRAK 5. PEMBUATAN PERANGKAP KUNING (YELLOW TRAP) | Setelah melakukan praktikum, praktikan dapat" 1. Mahasiswa mampu mengetahui fungsi dari perangkap kuning 2. Mengetahui efektivitas penggunaan perangkap kuning 3. Mampu menganalisis jenis hama yang terperangkap dalam perangkap kuning | (7 / 7) | Ir. Helfi Gustia, M.Si | |
| 8 | Jumat, 17 November 2023 | 18:30 | 20:10 | | Selesai | UTS | Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Ujian Tengah Semester | (6 / 7) | Ir. Helfi Gustia, M.Si | |
| 9 | Jumat, 24 November 2023 | 18:30 | 20:10 | | Selesai | 8. PRINSIP DAN PENGENDALIAN PENYAKIT TANAMAN | 1. Pengendalian penyakit tanaman 2. Aspek penting dalam pengendalian penyakit tanaman 3. Cara pengendalian penyakit tanaman | (6 / 7) | Ir. Helfi Gustia, M.Si | |
| 9 | Sabtu, 25 November 2023 | 08:00 | 09:40 | 06KB1 | Selesai | PRAK. 6 PEMBUATAN PERANGKAP PETROGENOL | Setelah melakukan praktikum, praktikan diharapkan dapat: 1. Mengetahui tingkat keberhasilan pengendalian hama lalat buah dengan menggunakan petrogenol 2. Mengetahui keuntungan pengendalian dengan menggunakan perangkap petrogenol | (7 / 7) | Ir. Helfi Gustia, M.Si | |

| | | | | | | | | | | |
|----|-------------------------|-------|-------|-------|---------|--|--|---------|------------------------|--|
| 10 | Jumat, 1 Desember 2023 | 18:30 | 20:10 | | Selesai | 9.PENGELOMPOKAN HAMA TANAMAN | 1. Hama utama tanaman pangan 2. Hama utama tanaman kedelai 3. Hama utama tanaman jagung 4. Hama utama tanaman hortikultura | (7 / 7) | Ir. Helfi Gustia, M.Si | |
| 10 | Sabtu, 2 Desember 2023 | 08:00 | 09:40 | 06KB1 | Selesai | PRAK. PENGARUH BERBAGAI DOSIS EKSTRAK DAUN PEPAYA TERHADAP MORTALITAS HAMA | 1. Mengetahui pengaruh ekstrak daun pepaya (<i>Carica papaya L.</i>) sebagai pestisida alami terhadap mortalitas jangkrik 2. Memberikan rekomendasi dosis ekstrak daun pepaya yang efektif terhadap mortalitas jangkrik | (7 / 7) | Ir. Helfi Gustia, M.Si | |
| 11 | Jumat, 8 Desember 2023 | 18:30 | 20:10 | | Selesai | 10. MEKNISME SERANGAN HAMA TANAMAN | 1. Hama salah satu organisme pengganggu tanaman 2. Tipe mulut serangga 3. Penggolongan hama berdasarkan cara merusaknya | (7 / 7) | Ir. Helfi Gustia, M.Si | |
| 11 | Sabtu, 9 Desember 2023 | 08:00 | 09:40 | 06KB1 | Selesai | PRAK 8. PEMBUATAN PESTISIDA NABATI | Setelah melakukan praktikum, maka praktikan dapat: 1. Membuat pestisida nabati dari daun sambiloto 2. Mengetahui pengaplikasian pestisida nabati ke tanaman | (7 / 7) | Ir. Helfi Gustia, M.Si | |
| 12 | Jumat, 15 Desember 2023 | 18:30 | 20:10 | | Selesai | 11. PRINSIP-PRINSIP PENGENDALIAN HAMA TANAMAN | 1. Faktor kerusakan tanaman 2. Klasifikasi kerusakan tanaman akibat hama 3. Bentuk-bentuk perlindungan tanaman | (7 / 7) | Ir. Helfi Gustia, M.Si | |

Jakarta, 2 Februari 2024
Ketua Prodi
Agroteknologi / -

Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si
NIDN. 0320098901



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Kampus A: JL. K. H. Ahmad Dahlan Cirendeu Ciputat Tangerang Selatan

Kampus B: Jl. Cempaka Putih Tengah XXVII, Jakarta Pusat 10510

Website: umj.ac.id | email: info@umj.ac.id | Telp: +6221-7492862/7401894, +6221-4256024

JURNAL PERKULIAHAN AGROTEKNOLOGI 2023/2024 GANJIL

MATA KULIAH : TEKNOLOGI PERLINDUNGAN TANAMAN

NAMA DOSEN : Ir. Helfi Gustia, M.Si

KREDIT/SKS : 3 SKS

KELAS : C

| TATAP MUKA KE | HARI/ TANGGAL | MULAI | SELESAI | RUANG | STATUS | RENCANA MATERI | REALISASI MATERI | KEHADIRAN MHS | PENGAJAR | TANDA TANGAN |
|---------------|-------------------------|-------|---------|-------|---------|--|---|---------------|------------------------|--------------|
| 13 | Jumat, 22 Desember 2023 | 18:30 | 20:10 | | Selesai | 12. EKOLOGI POPULASI SEBAGAI DASAR PHT | 1. Arti dan karakteristik populasi 2. Tipe pertumbuhan populasi 3. Dinamika populasi 4. Natalitas dan Mortalitas 5. Migrasi | (7 / 7) | Ir. Helfi Gustia, M.Si | |
| 14 | Jumat, 29 Desember 2023 | 18:30 | 20:10 | | Selesai | 13. HAMA PENTING TANAMAN, TUNGAU DAN TIKUS | 1. Daur hidup 2. Jenis hama penting 3. Tungau 4. Tikus | (5 / 7) | Ir. Helfi Gustia, M.Si | |
| 15 | Jumat, 5 Januari 2024 | 18:30 | 20:10 | | Selesai | 14. PENDEKATAN PENGENDALIAN HAMA TERPADU | 1. Pertanian berkelanjutan 2. Bentuk dan teknologi pertanian berkelanjutan 3. Pengendalian hama konvensional 4. Pengendalian hama terpadu | (4 / 7) | Ir. Helfi Gustia, M.Si | |
| 17 | Jumat, 19 Januari 2024 | 18:30 | 20:10 | | Selesai | UAS | Mahasiswa mengerjakan soal yang diberikan | (7 / 7) | Ir. Helfi Gustia, M.Si | |

Jakarta, 2 Februari 2024

Ketua Prodi

Agroteknologi / -

Dr Ade Sumiahadi, S.P., M.Si

NIDN. 0320098901