



UNIVERSITAS WIDYA MATARAM (UWM) YOGYAKARTA

DIDIRIKAN OLEH : YAYASAN MATARAM YOGYAKARTA

AKTE NOTARIS Nomor 12 tanggal 23 Nopember 2011 dan Nomor 01 Tanggal 02 Januari 2012

Keputusan Menteri Hukum dan HAM RI Nomor : AHU-173.AH.01.04 Tahun 2012

Kampus Dalem Mangkubumen KT III/237 Yogyakarta 55132 Telp. (0274) 374352 Fax.381722

SURAT KEPUTUSAN
Nomor 54/SK/RT-UWM/III/2025
Tentang
TUGAS MENGAJAR DOSEN TETAP
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2024/2025
UNIVERSITAS WIDYA MATARAM

Rektor Universitas Widya Mataram :

- Menimbang : Bahwa untuk melaksanakan tugas pendidikan dan pengajaran di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Widya Mataram Semester Genap Tahun Akademik 2024/2025, perlu ditetapkan dengan sebuah Surat Keputusan Rektor;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 14 tahun 2005 tentang Guru Dan Dosen;
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Surat Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 184/U/2001 tentang Pedoman Pengawasan Pengendalian dan Pembinaan Program Diploma, Sarjana, Pasca Sarjana dan Doktor di Perguruan Tinggi;
4. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, Dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 53 Tahun 2023 Tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi;
- Memperhatikan : Surat Usulan Dosen Mengajar Semester Genap Tahun Akademik 2024/2025 dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Widya Mataram Nomor 067/D/FST-UWM/III/2025, tertanggal 06 Maret 2025;

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : 1. Mengangkat Dosen Tetap untuk mengampu mata kuliah Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Widya Mataram Semester Genap Tahun Akademik 2024/2025;
2. Dosen Tetap yang nama-namanya tersebut pada lampiran Surat Keputusan ini disertai Tugas Mengajar dan menguji mata kuliah tersebut pada lampiran dalam Surat Keputusan ini;
3. Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan;
4. Apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam Surat Keputusan ini, maka akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya;

Ditetapkan di Yogyakarta
pada tanggal : 14 Maret 2025.



Prof. Dr. Edy Suandi Hamid, M.Ec
NIP. 195712111986011003

Tembusan :

1. Wakil Rektor I, II;
2. Kepala Biro I, II;
3. Dekan Fakultas Saintek;
4. Wakil Dekan I Fakultas Saintek;
5. Ketua Program Studi Teknologi Pangan;
6. Yang bersangkutan.



UNIVERSITAS WIDYA MATARAM (UWM) YOGYAKARTA

DIDIRIKAN OLEH : YAYASAN MATARAM YOGYAKARTA

AKTE NOTARIS Nomor 12 tanggal 23 Nopember 2011 dan Nomor 01 Tanggal 02 Januari 2012

Keputusan Menteri Hukum dan HAM RI Nomor : AHU-173.AH.01.04 Tahun 2012

Kampus Dalem Mangkubumen KT III/237 Yogyakarta 55132 Telp. (0274) 374352 Fax.381722

Lampiran Surat Keputusan Universitas Widya Mataram
Nomor : 54/SK/RT-UWM/III/2025

TUGAS MENGAJAR DOSEN TETAP
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PANGAN
UNIVERSITAS WIDYA MATARAM
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2024/2025

NO.	NAMA DOSEN	PANGKAT/GOL.	NO.	MATA KULIAH	SKS	KETERANGAN
1	Prof. Dr. Ir. Ambar Rukmini, M.P.	Guru Besar/IVe/ Pembina Utama	1	Kewidyamataraman 2	2	DPK
			2	Etika Profesi	2	
			3	Teknologi Fermentasi (Tim)	1	
			4	Fortifikasi Produk Pangan (Tim)	1	
			5	Teknologi Bakery	2	
TOTAL SKS					8	
2	Eman Darmawan, S.T.P., M.P.	Lektor/IIId/Penata Tk 1	1	Mesin dan Peralatan	2	Dosen Tetap Yayasan
			2	Satuan Operasi II	2	
			3	Praktikum Satuan Operasi	1	
			4	Kimia Fisika	2	
			5	Kimia Organik (Tim)	1	
			6	Fisiologi Pasca Panen (Tim)	1	
TOTAL SKS					9	
3	Dyah Titin Laswati, S.T.P., M.P.	Lektor/IIId/Penata	1	Ilmu Gizi 2	2	Dosen Tetap Yayasan
			2	Analisis Pengolahan Hasil Pangan	2	
			3	Praktikum Analisis Pengolahan Hasil Pangan	1	
			4	Teknologi Gula dan Kembang Gula	2	
TOTAL SKS					7	
4	Masrukan, S.T.P., M.Sc.	Asisten Ahli/IIId/Penata Muda Tk 1	1	Kimia Analitik (Tim)	1	Dosen Tetap Yayasan
			2	Teknologi Pengolahan Daging dan Ikan (Tim)	1	
			3	Statistik	3	
			4	Ekonomi Teknik	2	
			5	Teknologi Pengolahan Teh, Kopi dan Kakao (Tim)	1	
			6	Pengawetan Pangan (Tim)	1	
			7	HACCP (Tim)	1	
TOTAL SKS					10	



UNIVERSITAS WIDYA MATARAM (UWM) YOGYAKARTA

DIDIRIKAN OLEH : YAYASAN MATARAM YOGYAKARTA

AKTE NOTARIS Nomor 12 tanggal 23 Nopember 2011 dan Nomor 01 Tanggal 02 Januari 2012

Keputusan Menteri Hukum dan HAM RI Nomor : AHU-173.AH.01.04 Tahun 2012

Kampus Dalem Mangkubumen KT III/237 Yogyakarta 55132 Telp. (0274) 374352 Fax.381722

NO.	NAMA DOSEN	PANGKAT/GOL.	NO.	MATA KULIAH	SKS	KETERANGAN
5	Nissa Clara Firsta, S.T.P., M.P.	Tenaga Pengajar/IIIb	1	Kimia Analitik (Tim)	1	Dosen Tetap Yayasan
			2	Teknologi Pengolahan Daging dan Ikan (Tim)	1	
			3	Kimia Organik (Tim)	1	
			4	Fortifikasi Produk Pangan (Tim)	1	
			5	Fisiologi Pasca Panen (Tim)	1	
			6	Praktikum Kimia Analit	1	
TOTAL SKS					6	
6	Asepto Edi Saputro S.T.P., M.Sc.	Tenaga Pengajar/IIIb	1	Teknologi Pengolahan Teh, Kopi dan Kakao (Tim)	1	Dosen Tetap Yayasan
			2	Praktikum Mikrobiologi Umum	1	
			3	Pengawetan Pangan (Tim)	1	
			4	Praktikum Pengawetan Pangan	1	
			5	HACCP (Tim)	1	
			6	Teknologi Fermentasi (Tim)	1	
TOTAL SKS					6	

Ditetapkan di Yogyakarta
pada tanggal : 14 Maret 2025.


Prof. Dr. Edy Suandi Hamid, M.Ec
NIP. 195712111986011003

Tembusan :

1. Wakil Rektor I, II;
2. Kepala Biro I, II;
3. Dekan Fakultas Saintek;
4. Wakil Dekan I Fakultas Saintek;
5. Ketua Program Studi Teknologi Pangan;
6. Yang bersangkutan.

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

	UNIVERSITAS WIDYA MATARAM				
	PROGRAM STUDI: TEKNOLOGI PANGAN				
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER					
MATA KULIAH: Satuan Operasi II	KODE MATA KULIAH: TPW45.1	RUMPUN MATA KULIAH: Kimia	BOBOT (SKS): 1 SKS	SEMESTER: 4	TANGGAL PENYUSUNAN: 27 Februari 2025
OTORISASI	DOSEN PENGEMBANG RPS: Eman Darmawan, STP, M.P.	KOORDINATOR MK: Eman Darmawan, STP, M.P.			Ka Prodi: Dyah Titin Laswati, S.TP, M.P.
CAPAIAN PEMBELAJARAN	CAPAIAN PEMBELAJARAN PRODI	1. (SIKAP) Menunjukkan sikap bertanggung Jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri. 2. (PENGETAHUAN) Menguasai prinsip-prinsip ilmu satuan operasi dalam kaitanya pada kimia organik di bidang pangan. 3. (KETRAMPILAN UMUM) Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya 4. (KETRAMPILAN KHUSUS) Mampu mengkomunikasikan prinsip kimia organik secara baik dalam bidang pangan			
	CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	1. Mahasiswa mampu secara mandiri menjelaskan prinsip ilmu satua operasi II yang efektif serta efisien. 2. Mahasiswa mengetahui dasar-dasar tentang satuan operasi II serta mampu melakukan dasar-dasar praktek tentang proses satuan operasi II.			
DESKRIPSI SINGKAT MATA KULIAH:	Dalam perkuliahan praktikum Satuan Operasi II ini membahas tata tertib praktikum satuan operasi II, mekanisme kerja dilaboratorium, praktikum ekastraksi, filtrasi, pengecilan ukuran, kristalisasi, dan sentrifugasi.				
MATERI PEMBELAJARAN/POKOK BAHASAN	1. Pertemuan 1 : Pendahuluan dan ruang lingkup satuan operasi II 2. Pertemuan 2 : Asistensi Ekstraksi 3. Pertemuan 3 : Asistensi Filtrasi 4. Pertemuan 4 : Asistensi Sentrifugasi 5. Pertemuan 5 : Asistensi Kristalisasi				

	6. Pertemuan 6 : Asistensi Pengecilan Ukuran 7. Pertemuan 7 : Praktikum Ekstraksi 8. Pertemuan 8 : Praktikum Filtrasi 9. Pertemuan 9 : Praktikum Sentrifugasi 10. Pertemuan 10 : Praktikum Pengecilan Ukuran 11. Pertemuan 11 : Praktikum Kristalisasi 12. Pertemuan 12 : Presentasi Hasil Praktikum 13. Pertemuan 13 : Presentasi Hasil Praktikum 14. Pertemuan 14 : Presentasi Hasil Praktikum 15. Pertemuan 15 : Presentasi Hasil Praktikum 16. Pertemuan 16 : UAS/Responsi	
PUSTAKA	UTAMA	
	1. Earle, R.L, 1983, Unit Operation in Food Processing, Pergamon Press, New York. 2. Charm, S.E, 1963, The Fundamentals of Food Engineering, Academic Press, Inc. London. 3. Toledo, R.T, 1980, Fundamentals of Food Process Engineering, AVI Publ. Co. Westport. Connecticut.	
	PENDUKUNG	
	Ahmad Roni, K dan Legiso. 2021. Kmia Organik. NoerFikri Offset, Palembang Indonesia	
MEDIA PEMBELAJARAN	1. PowerPoint 2. LCD	
TEAM TEACHING	1. Eman Darmawan, STP, M.P.	
MATA KULIAH SYARAT	-	

MINGGU KE	SUB CP MK (SEBAGAI KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN)	INDIKATOR	KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN	METODE PEMBELAJARAN	MATERI PEMBELAJARAN	BOBOT PENILAIAN
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Mahasiswa dapat memahami dan melaksanakan praktikum satuan	Mahasiswa dapat memahami dan melaksanakan praktikum satuan operasi II	Kriteria -Ketepatan mahasiswa secara mandiri dalam melaksanakan	- Pembelajaran Berbantuan Komputer - Tanya jawab - Diskusi	Pendahuluan (Peraturan praktikum, pelaporan praktikum, kontrak	

MINGGU KE	SUB CP MK (SEBAGAI KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN)	INDIKATOR	KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN	METODE PEMBELAJARAN	MATERI PEMBELAJARAN	BOBOT PENILAIAN
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
	operasi II dengan baik	- Memahami peraturan praktikum - Mahasiswa dapat membuat laporan paraktikum	praktikum satuan operai II Bentuk : -Tanya Jawab	<i>Collaborative Learning</i>	perkuliahan praktikum)	
2, 3, 4, 5 dan 6	Mahasiswa dapat memahami dalam peaksanaan praktikum satuan operasi II	Mahasiswa mampu memahami, menjelaskan dan melaksanakan praktikum ekstraksi, filtrasi, sentrifugasi, kristalisasi dan pengecilan ukuran	Kriteria -Ketepatan dalam menjelaskan secara mandiri tentang tugas Ekstraksi,filtrasi, sentrigugasi, krostalisasi, dan pengecilan ukuran. Bentuk : -Tanya Jawab	- Pembelajaran Berbantuan Komputer - Tanya jawab - Diskusi <i>Collaborative Learning</i>	Asistensi Ekstraksi, filtrasi, sentrifugasi, kristalisasi dan pengecilan ukuran.	
7, 8, 9, 10 dan 11	Mahasiswa dapat memahami dan melaksanakan praktikum ekastraksi, filtrasi, sentrifugasi, kristalisasi dan	Mahasiswa secara mandiri mampu melaksanakan praktikum ekastraksi, filtrasi, sentrifugasi, kristalisasi dan pengecilan ukuran	Kriteria -Ketepatan mahasiswa secara mandiri dalam membuat laporan praktikum ekastraksi, filtrasi, sentrifugasi, kristalisasi dan	- Pembelajaran Berbantuan Komputer - Tanya jawab - Laporan praktikum	Praktikum ekastraksi, filtrasi, sentrifugasi, kristalisasi dan pengecilan ukuran	

MINGGU KE	SUB CP MK (SEBAGAI KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN)	INDIKATOR	KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN	METODE PEMBELAJARAN	MATERI PEMBELAJARAN	BOBOT PENILAIAN
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
	pengecilan ukuran		pengecilan ukuran Bentuk : Laporan praktikum			
12, 13, 14, dan 15	Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan tentang hasil praktikum ekastraksi, filtrasi, sentrifugasi, kristalisasi dan pengecilan ukuran	Mampu menjelaskan dan memahami tentang proses dan hasil praktikum ekastraksi, filtrasi, sentrifugasi, kristalisasi dan pengecilan ukuran	Kriteria -Ketepatan secara mandiri dalam memahami tentang proses dan hasil praktikum i Bentuk : - Presentasi -Tanya Jawab	• Pembelajaran Berbantuan Komputer • Tanya jawab • Diskusi • <i>Collaborative Learning</i>	Praktikum ekastraksi, filtrasi, sentrifugasi, kristalisasi dan pengecilan ukuran	
16	• Mahasiswa mampu merancang memahami konsep konsep praktikum satuan operasi II dalam	Mahasiswa secara mandiri mampu menyelesaikan soal soal praktikum satuan operasi II	Kriteria -Ketepatan ketrampilan secara mandiri untuk menyelesaikan soal soal praktikum satuan operasi II dalam UAS/responsi Bentuk : -ujian tertulis	Menjawab soal soal yang sudah diberikan dengan teliti dan sekasama	UAS (ujian akhir semester0/Responsi	40%

BOBOT PENILAIAN

NO	ASPEK	JENIS TAGIHAN	NILAI MAKSIMAL	BOBOT
1	Kemampuan kognitif & Afektif	Semua tagihan diberi skor (0-100)	Nilai berdasarkan akumulasi capaian skor setiap tagihan	20 %
		Laporan praktikum	0-100	30 %
		UAS/Responsi	0-100	40%
2	Kedisiplinan	Kehadiran	(16-absen)/16*100	10%

Disusun oleh:	Diperiksa oleh:		Disahkan oleh:
Dosen Pengampu  Eman Darmawan, STP, M.P..	Penanggungjawab Keilmuan  Eman Darmawan, STP, M.P.	Ketua Program Studi  Masrukan, STP, M.Sc.	Dekan  Eman Darmawan, S.TP., M.P



Mata Kuliah : Praktikum Satuan Operasi II

Kode M.K./SKS : TPW45.1 / 1 SKS

PELAKSANAAN AKTIVITAS

KULIAH

Dosen : EMAN DARMAWAN

Kelas/Jadwal : TP41/Kamis, 12.00 WIB

TEKNOLOGI PANGAN/S-1

Tatap Muka : 16 Pertemuan

2024/2025 - Genap

Jml Peserta : 10 peserta

KE-	WAKTU	MATERI KULIAH	PESERTA
1	13/03/2025 08.00 s/d 09.40	Pendahuluan praktikum satuan operasi (Tata Tertib Praktikum, Laporan Praktikum,)	10 mhs
2	20/03/2025 08.00 s/d 09.40	Asistensi Ekstraksi	9 mhs
3	27/03/2025 08.00 s/d 09.40	Asistensi Filtrasi	9 mhs
4	03/04/2025 08.00 s/d 09.40	Asistensi Sentrifugasi	11 mhs
5	10/04/2025 08.00 s/d 09.40	Asistensi Kristalisasi	11 mhs
6	17/04/2025 08.00 s/d 09.40	Asistensi Pengecilan Ukuran	11 mhs
7	24/04/2025 08.00 s/d 09.40	Praktikum Ekstraksi	11 mhs
8	01/05/2025 08.00 s/d 09.40	Praktikum Filtrasi	11 mhs
9	08/05/2025 08.00 s/d 09.40	Praktikum Sentrifugasi	11 mhs
10	15/05/2025 08.00 s/d 09.40	Praktikum Kristalisasi	10 mhs
11	22/05/2025 08.00 s/d 09.40	Praktikum Pengecilan Ukuran	11 mhs
12	29/05/2025 08.00 s/d 09.40	Presentasi Hasil Praktikum	11 mhs
13	05/06/2025 08.00 s/d 09.40	Presentasi Hasil Praktikum	11 mhs
14	12/06/2025 08.00 s/d 09.40	Presentasi Hasil Praktikum	10 mhs
15	19/06/2025 08.00 s/d 09.40	Presentasi Hasil Praktikum	10 mhs
16	17/07/2025 08.00 s/d 09.40	Ujian Akhir Semester (UAS)	10 mhs

Jumlah Tatap Muka Terlaksana : 16 Pertemuan

Persentase Tatap Muka Terlaksana : 100.00 %

YOGYAKARTA, 10/07/2025

EMAN DARMAWAN
 NIDN : 0525086701



DAFTAR HADIR MAHASISWA

Fakultas : Sains dan Teknologi
Program Studi : Teknologi Pangan/S-1
Mata Kuliah : Satuan Operasi II
Kode M.K/SKS : TPW45.1 /1 SKS
Semester : 2024/2025 - Genap
Dosen : EMAN DARMAWAN

No.	Nama	NIM	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16
			13/03	20/03	27/03	03/04	10/04	17/04	24/04	01/05	08/05	15/05	22/05	29/05	05/06	12/06	19/06	17/07
1	Dafa Maulana	221432292	√	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2	Ashar Alfian Noor Fathoni	231432326	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
3	Juliet Wentian	231432351	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
4	Nadia Tamungku	231432352	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
5	Nikita Andini Putri	231432353	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
6	Khafifah Dwi Kumala	231432354	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
7	Dekri Kogoya	231432368	√	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
8	Ghaisarei Cornelius Wopari	231432369	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
9	Agustina Salina Kaiwai	231432370	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
10	Anastasia Januartina	231432377	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
11	Khairini Hasan	231432378	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
13	Rodziqi Kurniawan	242432399	-	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

Yogyakarta, 19/07/2025

Dosen Pengajar

Eman Darmawan



Mata Kuliah : PRAKTIKUM SATUAN OPERASI II		DAFTAR NILAI MAHASISWA	
Kode M.K. : TPW45.1 / 1 SKS		TEKNOLOGI PANGAN/S-1	
Dosen : EMAN DARMAWAN		2024/2025 - Genap	
Kelas : TP41			
NO.	NAMA MAHASISWA	N.I.M.	NILAI HURUF
1	DAFA MAULANA	221432292	A
2	ASHAR ALFIAN NOOR FATHONI	231432326	A
3	JULIET WENTIAN	231432351	A-
4	NADIA TAMUNGKU	231432352	A/B
5	NIKITA ANDINI PUTRI	231432353	A
6	KHAFIFAH DWI KUMALA	231432354	A
7	DEKRI KOGOYA	231432368	B+
8	GHAISAREI CORNELIUS WOPARI	231432369	B+
9	AGUSTINA SALINA KAIWAI	231432370	D
10	KHAIRINI HASAN	231432378	A-
11	RODZIQI KURNIAWAN	242432399	A/B
  DosenAdmin			