



KONTRAK KULIAH

Nama Dosen : Sri Harmini, S.T.P., M.Sc
Mata Kuliah : Proses Termal
Program Studi : Teknologi Hasil Pertanian
Kelas/Angkatan : A
Semester : III
Tahun Akademik : 2024/2025

Capaian Pembelajaran/ Learning Outcome: Mengidentifikasi kondisi untuk menginaktivasi dan membunuh mikroba pembusuk dan patogen. Menjelaskan prinsip unit operasi dan unit proses di industri hasil pertanian. Memahami isu mutakhir global dalam bidang hasil pertanian.

Softskills: Membangun jaringan dalam kegiatan, Mampu bekerja secara cermat, teliti, jujur, tanggungjawab, mampu bekerjasama, memahami dan mampu memanfaatkan kearifan lokal, mampu beradaptasi dan berdaya juang tinggi, berperilaku yang sesuai dengan norma agama, hukum, sosial, dan budaya nasional.

Bahan Kajian:

1. Ruang lingkup proses termal pada proses pengolahan hasil pertanian,
2. Evaluasi kecukupan proses termal dan kurva survivor mikroorganisme
3. Aplikasi proses termal di industri pangan
4. Trend produk pengalengan

Ketentuan

1. Kehadiran perkuliahan tatap muka minimal 75%.
2. Toleransi keterlambatan perkuliahan tatap muka 15 menit.
3. Mengenakan pakaian rapi dan sopan, bersepatu, tidak diperbolehkan mengenakan kaos oblong dan sandal selama perkuliahan tatap muka di kelas.
4. Mahasiswa wajib mengikuti ujian.

Penilaian

No	Uraian	Bobot
1.	Ruang lingkup proses termal pada proses pengolahan hasil pertanian	15%
2.	Evaluasi kecukupan proses termal dan kurva survivor mikroorganisme	15%
3.	Aplikasi proses termal di industri pangan	15%
4.	Trend Produk pengalengan	15%
5.	Kehadiran	8%
6.	Ujian Akhir Semester	32%

Yogyakarta, 11 September 2024

Ketua Program Studi,

(Suharman, S.T.P, M.Sc)

Dosen Pengampu,

(Sri Harmini, S.T.P, M.Sc)

Ketua Kelas /Angkatan

(Khoirul Amri)



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2024/2025 Sem. GASAL

Program Studi
Matakuliah
Bobot
Dosen

: TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
: PROSES TERMAL [PKM23139]
: 2 SKS
: Sri Harmini [0515098804]

Kelas
Hari
Pukul
Ruang

: A
:
: 00:00 s.d. 00:00
:

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	10/09 '24	Pendahuluan	- Kontrak Kuliah - Pendahuluan - Silabus	13	
II	17/09 '24	Proses Termal	- pengelompokan bahan makanan - Macam-macam teknik pengolahan dg panas	13	
III	24/09 '24	Nilai D	- pengertian nilai D - hub. Nilai D dengan suhu & resistensi	14	
IV	01/10 '24	Nilai D	- menghitung nilai D - latihan soal perhitungan nilai D	14	
V	08/10 '24	Nilai Z	- pengertian nilai Z - contoh perhitungan nilai Z	13	
VI	15/10 '24	Nilai Fo (sterilisasi)	- pengertian angka kecukupan sterilisasi - perhitungan nilai Fo	14	
VII	22/10 '24	Nilai LR / lethal rate	- pengertian nilai LR - perhitungan nilai LR	12	
VIII	29/10 '24	Proses Aseptik	- konsep proses aseptik - Sterilisasi zona aseptik	12	
IX	5/11 '24	Teknologi Pengalengan	- sejarah pengalengan - macam pengalengan - pengapakan bahan	14	
X	12/11 '24	Kerusakan Makanan Kaleng	- berbagai kerusakan / penyebab kerusakan - penanganan bahan pengemas & penyebab kerusakan	12	
XI	19/11 '24	Produk Pengalengan Tertentu	contoh produk pengalengan tertentu	12	
XII	26/11 '24	Perkembangan Proses Termal	- perkembangan proses termal : ohmik heating	12	
XIII	3/12 '24	Proses Non Termal	- pengawetan makanan tanpa pemanasan : HHP, PEF, ultrasound, OMF, hurdle concept.	12	
XIV	10/12 '24	Mikroba Termofilik	- pengertian termofilik - flashfilasi mikroba termofilik	12	
XV	17/12 '24	Kelompok Bakteri pada Makanan	Klasifikasi bakteri b'dasar kriteria olung, suhu, Au dll.	11	



Universitas PGRI Yogyakarta

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

DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
Tahun Akademik : 2024/2025
Semester : GASAL
Dosen : Sri Hartini [0515098804]

Kode Matakuliah : PKM23139
Matakuliah : PROSES TERMAL
Bobot : 2 SKS
Kelas : A

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

No	NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	BI/JP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
1	23122300001	IFAN ADI PRATAMA																	13	86.7
2	23122300003	NELA NURMALA																	15	100
3	23122300004	IBNU FOSYADI																	15	100
4	23122300005	SAROH NAGIJA TOFIR																	7	46.7
5	23122300006	ISNA ANANDA ANATASYAH																	14	93.3
6	23122300007	AZZAH AFIFAH																	15	100
7	23122300008	KHOIRUL AMFI																	15	100
8	23122300009	NIARTI																	15	100
9	23122300010	ALVANZA WIDA PURUSATAMA																	15	100
10	23122300012	CHELSEA SAVILLO NIETO																	15	100
11	23122300013	LINDA DWI YUNI RUSTANTI																	15	100
12	23122300014	YASSER DHARMAWAN																	15	100
13	23122300016	SUKO WUJOYO																	15	100
14	23122300017	SHERINA																	6	40



PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Program Studi : TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN – S1
Matakuliah : PROSES TERMAL
Kode MK : PKM23139
Dosen : Sri Harmini, M.Sc

Kelas : A
Ruang : 3C
Hari/Tanggal : Selasa, 31-12-2024
Waktu : 13:00 - 14:30

No	NPM	Nama Mahasiswa	B/U/P	Tanda Tangan	Nilai
1	23122300001	IFAN ADI PRATAMA	B		A-
2	23122300003	NELA NURMALA	B		A-
3	23122300004	IBNU ROSYADI	B		B+
4	23122300005	SAROH NAGIJA TOFIR	B		C+
5	23122300006	ISNA ANANDA ANATASYAH	B		B+
6	23122300007	AZZAH AFIFAH	B		A
7	23122300008	KHOIRUL AMRI	B		B+
8	23122300009	NIARTI	B		A-
9	23122300010	ALVANZA WIDA PURUSATAMA	B		B+
10	23122300012	CHELSEA SAVILLO NIETO	B		A
11	23122300013	LINDA DWI YUNI RUSTANTI	B		A-
12	23122300014	YASSER DHARMAWAN	B		A-
13	23122300016	SUKO WIJOYO	B		B+
14	23122300017	SHERINA	B	-	E

Pengawas

1. Dewi Amrah, ST.P., M.Sc
2. Tyas Ayu Ww, S.Pd
- 3.
- 4.

(
(
(
(

Yogyakarta, 31-12-2024

Sri Harmini, M.Sc



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta - 55182 Telp (0274) 376808, 373198, 373038 Fax. (0274) 376808

E-mail : info@upy.ac.id

<http://www.upy.ac.id>

PETIKAN

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Nomor : 188/SK/REKTOR-UPY/IX/2024

Tentang

**PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2024/2025 DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA
REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Menimbang : dst.
Mengingat : dst.
Memperhatikan : dst.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2024/2025 DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
- Pertama : Mengangkat Saudara yang namanya tersebut pada lajur 2 Lampiran keputusan ini sebagai Dosen Pengampu Mata Kuliah pada Semester Gasal Tahun Akademik 2024/2025.
- Kedua : Menugaskan kepada para Dosen Pengampu Mata Kuliah dimaksud untuk melaksanakan pembelajaran matakuliah sebagaimana tercantum pada lajur 3 lampiran keputusan ini dengan sebaik-baiknya dan kepada yang bersangkutan diberikan honorarium sesuai dengan ketentuan yang berlaku di UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
- Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa segala sesuatunya akan ditinjau kembali apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

PETIKAN Keputusan ini disampaikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Yogyakarta
Pada tanggal : 01 September 2024
Rektor,

ttd

Dr. Ir. Paiman, M.P
NIS. 19650916 199503 1 003

Untuk Petikan yang sah
Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan

Ahmad Riyadi, S.Si, M.Kom
NIS. 19690214 199812 1 006

Tembusan disampaikan kepada :

1. Para Wakil Rektor
2. Para Dekan
3. Para Ketua Program Sarjana
4. Para Ketua Program Magister

Lampiran Keputusan Rektor Universitas PGRI Yogyakarta
 Nomor : 188/SK/REKTOR-UPY/IX/2024
 Tanggal : 01 September 2024

NO.	NAMA PENGAJAR & NIDN	MATA KULIAH	KODE MK	SKS	SEMESTER/ KELAS	PROGRAM
1. s.d 13						
14	Sri Harmini, M.Sc. 0515098804	Kimia Dasar II (Organik) Ilmu Gizi Ekonomi Teknik Proses Termal Bisnis Pertanian Praktikum Bisnis Pertanian Teknologi Daging dan Ikan Praktikum Teknologi Daging dan Ikan	PKM23119 PKM23133 PKM23138 PKM23139 PKM23113 PKM23114 PKM23176 PKM23177	2 3 2 2 2 1 2 1	I / A, B III / A, B III / A III / A V / A V / A VII / A VII / A	Program Sarjana Teknologi Hasil Pertanian Program Sarjana Teknologi Hasil Pertanian Program Sarjana Teknologi Hasil Pertanian Program Sarjana Teknologi Hasil Pertanian Program Sarjana Teknologi Hasil Pertanian Program Sarjana Teknologi Hasil Pertanian Program Sarjana Teknologi Hasil Pertanian Program Sarjana Teknologi Hasil Pertanian
15 Dst.						



Untuk Petikan yang sah:

Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan

Ahmad Riyadi, S.Si., M.Kom
 NIS. 19690214 199812 1 006

Rektor

ttd

Dr. Ir. Paiman, M.P
 NIS. 19650916 199503 1 003