



# 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](mailto: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 7						
8	Dr. Nur Azizah Uswatun Hasanah, M.Sc 4548763664230233	Agroekologi Zat Pengatur Tumbuh (MBKM/MKp) Pengelolaan Tanaman Obat (MBKM/MKp)	PKM21126 PKM21150 PKM21154	3 3 3	III / A VII / A VII / A	Program Sarjana Agroteknologi Program Sarjana Agroteknologi Program Sarjana Agroteknologi
9 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



## KONTRAK KULIAH

Nama Dosen : Dr. Ir. Nur Azizah Uswatun Hasanah, M.Sc.  
Mata Kuliah : Zat Pengatur Tumbuh (ZPT)/PKM21150 Bobot 3 SKS  
Program Studi : Agroteknologi  
Kelas/Angkatan/Sem : A/2021/7  
Tahun Akademik : 2024/2025

### Deskripsi Matakuliah

Mata kuliah ini memberikan gambaran tentang zat pengatur tumbuh (ZPT) termasuk hormon tanaman dan fitohormon: definisi, pengelompokkan, struktur kimia, biosintesis, pengaruh, serta aplikasinya dalam pertanian dan holtikultura. Fokus utama adalah pada mekanisme kerja, peran fisiologis dan penerapan praktis ZPT pada tanaman holtikultura, pangan, perkebunan dalam meningkatkan pertumbuhan dan produktivitas tanaman serta isu-isu terbaru terkait penggunaan ZPT.

### Tujuan Pembelajaran

Pengetahuan mahasiswa tentang ZPT sehingga mahasiswa mampu memahami mekanisme kerja, peran serta aplikasinya pada tanaman holtikultura, pangan, perkebunan dalam upaya meningkatkan produktivitas hasil tanaman.

### Kompetensi

- Penjelasan umum tentang mata kuliah zat pengatur tumbuh tanaman secara deduktif (umum ke khusus)
- Mampu merinci macam ZPT, mekanisme kerja dan peranannya pada tanaman
- Memiliki pemahaman logis sistematis tentang aplikasi ZPT pada tanaman holtikultura, pangan dan perkebunan

### Strategi Pembelajaran

- Melalui metode ceramah dengan menggunakan alat bantu pengajaran (powerpoint, gambar dan visul), diskusi dan presentasi
- Mahasiswa siap dengan pola diskusi untuk memecahkan masalah yang berkaitan dengan zat pengatur tumbuh
- Permasalahan tersebut bersumber dari berbagai pustaka (buku/jurnal) internet, lapangan/area kegiatan budidaya tanaman sesuai dengan topik yang telah tersusun dalam kontrak perkuliahan
- Mahasiswa harus aktif karena aktif adalah modal kreativitas

### Capaian Pembelajaran/Learning Outcome:

- Pengetahuan: mahasiswa memahami jenis-jenis ZPT, mekanisme kerjanya dan perannya dalam pertumbuhan dan perkembangan tanaman

- Keterampilan: mahasiswa mampu menerapkan pengetahuan ZPT dalam konteks praktis termasuk eksperimen laboratorium dan aplikasi di lapangan
- Sikap: mahasiswa menunjukkan sikap kritis terhadap penggunaan ZPT dalam pertanian berkelanjutan dan memahami dampak lingkungan dari aplikasi ZPT

### Bahan Kajian

No	Tatap Muka Ke-	Materi
1	1	Kontrak Kuliah dan Pendahuluan
2	2-3	Zat pengatur tumbuh tanaman (fitohormon) Pengertian; konsep kerja hormon; tapak aktivitas hormon; efek hormon pada aktivitas gen, macam dan aplikasi ZPT
3	4-5	Peranan ZPT pada perkembangan biji
4	6-7	Pengaruh ZPT pada pertumbuhan vegetative tanaman
5	8	Ujian Tengah Semester
6	9-10	Pengaruh ZPT pada tanaman dalam kondisi cekaman lingkungan
7	11-12	ZPT dalam mempercepat pemasakan buah
8	13-15	Teknik Aplikasi ZPT sintetis dan hayati
9	16	Ujian Akhir Semester

### Penilaian

Nilai Akhir = (Ujian Akhir x 30%) + (Ujian Tengah Semester x 20%) + (Kuis x 15%) + (Tugas x 25%)

### Referensi

- Taiz, L., & Zaiger, E. (2010). Plant Physiology (5<sup>th</sup> ed). Sinauer Associates.
- Davies, P.J. (2013). Plant Hormones: Physiology, Biochemistry and Molecular Biology (4<sup>th</sup> ed). Springer.
- Lam Son Phan, Tran, Sikandel P (ed). 2014. Phytohormones a window to metabolism signaling and biotechnological applications. Springer.
- Gerald and Litwack (ed) 2005. Plant hormones, vitamins and hormones. Advances in research and applications. El Sevier. Ac. Press.
- Salisbury and Ross. 1983. Plant Physiology. Wardsworth Publ.
- George and Sherrington. 1984. Plant Propagations by tissue culture. Exegetics Lim. England
- Wattimena, GA. 1984. Zat Pengatur Tumbuh Tanaman. Lab, Kultur Jaringan Tanaman PAU Bioteknologi IPB Bogor
- Dilfuza et al. 2017. Phytohormones and beneficial microbes: essential components for balance stress and fitness. Frontiers in microbiology journal. Frontiers.

Yogyakarta, Agustus 2024

Kaprodi Agroteknologi,

Dosen Pengampu,

Ketua Kelas,

Dharend Lingga W, S.P., M.Si.

Dr. Ir. Nur Azizah UH, M.Sc.

.....  
Wini/R.L.



**DAFTAR HADIR KULIAH**

Program Studi : AGROTEKNOLOGI  
 Tahun Akademik : 2024/2025  
 Semester : GASAL  
 Dosen : AGRO\_TEAM [09000000021]

Kode Matakuliah : PKM21150  
 Matakuliah : ZAT PENGATUR TUMBUH (ZPT)  
 Bobot : 3 SKS  
 Kelas : A

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

No NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	B/I/UP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
1	2112210001																		
2	2112210005																		
3	2112210009																		
4	2112210010																		
5	2112210011																		
6	2112210012																		
7	2112210014																		
8	2112210015																		
9	2112210017																		
10	2112210018																		
11	2112210019																		
12	2112210021																		
13	2112210024																		
14	2112210025																		
15	2112210026																		
16	2112210027																		
17	2112210028																		
18	2112210029																		
19	2112210030																		
20	2112210031																		



**Universitas PGRI Yogyakarta**

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

**DAFTAR HADIR KULIAH**

Program Studi : AGROTEKNOLOGI  
 Tahun Akademik : 2024/2025  
 Semester Dosen : GASAL  
 : AGRO\_TEAM [09000000021]

Kode Matakuliah : PKM21150  
 Matakuliah : ZAT PENGATUR TUMBUH (ZPT)  
 Bobot : 3 SKS  
 Kelas : A

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

No NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	B/I/P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
21	21122100033 RAHMAT NOOR FEBRIANTO		12/19 Pake	19/19 Dulu	26/19 Pake	3/10 Dulu	Pake	Pake	Pake	Pake	Pake	Pake	Pake	Pake	Pake	Pake	Pake		
22	21122100035 GINA NILMA SARI		12/19 Hsl	19/19 Hsl	26/19 Hsl	Hsl	Hsl	Hsl	Hsl	Hsl	Hsl	Hsl	Hsl	Hsl	Hsl	Hsl	Hsl		

23. 21122100003 Muiyadi  
 24. 21122100062 Elisabet Esti Iitani

*[Handwritten notes and signatures in the table cells, including names like 'Dulu', 'Hsl', and 'Pake' repeated across rows and columns.]*



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2024/2025 Sem. GASAL

Program Studi : AGROTEKNOLOGI  
 Matakuliah : ZAT PENGATUR TUMBUH (ZPT) [PKM21150]  
 Bobot : 3 SKS  
 Dosen : OKTI PURWANINGSIH [0509107101]

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

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	12/9 '24	kontrat bulih + pendahuluan		20	du
II	19/9 '24	ZPT pada tanaman	Pengertian, konsep kerja, efek, macam ZPT	21	du
III	26/9 '24	ZPT pada tanaman	ZPT, hormon, Enzim pada tanaman	20	du
IV	3/10 '24	Peran ZPT pada perkembangan biji	Auksin, Giberelin, Sitokinin, ABA → Perkembangan biji → inisiasi bunga, penyerbukan, pematangan biji	21	du
V	10/10 '24	Peran ZPT pada perkembangan biji	Dormansi & Perkecambahan	17	du
VI	17/10 '24	Distorsi Peran ZPT biji - Vegetatif	Studi kasus - Jurnal - Presentasi	18	du
VII	24/10 '24	Peran ZPT pada fase Vegetatif	Fase 2 Vegetatif tanaman - mekanisme kerja auksin	18	du
VIII	31/10 '24	Peran ZPT pada fase Vegetatif	Fase 2 Vegetatif tanaman - mekanisme kerja GA, sitokinin	14	du
IX	7/11 '24	UTS	Presentasi	17	du
X	14/11 '24	Peran ZPT pada kondisi cekaman	Cekaman lingkungan - Respon tanaman - mekanisme	16	du
XI	21/11 '24	Peran ZPT pada kondisi cekaman	- Mekanisme kerja ABA, Auksin, sitokinin, metabolit lain.	16	du
XII	28/11 '24	Peran ZPT dalam mempercepat pematangan buah	- Mekanisme pematangan buah - Macam ZPT yg berperan	21	du
XIII	5/12 '24	Peran ZPT dlm mempercepat pematangan buah	- mekanisme penundaan pematangan buah	16	du
XIV	12/12 '24	Teknik Aplikasi ZPT Sintetis & Hayati	- Macam ZPT sinteti - Teknik aplikasi	21	du
XV	19/12 '24	Teknik Aplikasi ZPT Sintetis & Hayati	- Macam Sumber ZPT Hayati - Teknik pembuatan & aplikasi ZPT Hayati	21	du



# Universitas PGRI Yogyakarta

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

## NILAI AKHIR SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Program Studi : Agroteknologi  
Mata Kuliah : Zat Pengatur Tumbuh (ZPT)  
Kode MK : PKM21150  
Dosen Pengampu : Dr. Ir. Nur Azizah Uswatun Hasanah, M.Sc.

No	NIM	Nama Mahasiswa	Nilai Akhir	
			Angka	Huruf
1	21122100001	NURRIZKI RAKASIWI	79,00	B+
2	21122100002	MULYADI	77,50	B+
3	21122100005	WIJI KHOIRUL LESTARI	81,75	A-
4	21122100009	DELZA	75,75	B+
5	21122100010	ALTIO ARISTU	73,50	B
6	21122100011	LISA NURUL AISYAH	78,75	B+
7	21122100012	NUR MUADIM	76,75	B+
8	21122100014	SITI NUR AZIZAH	76,75	B+
9	21122100015	ENDANG SRIWATI	80,25	A-
10	21122100017	INDRA NURSAMSI	81,75	A-
11	21122100018	FARIS ROUL ADITYA SAPUTRA	70,00	B
12	21122100019	ENGGAR AYU RAHMALIA	82,00	A-
13	21122100021	ANGGA SURYA PUTRA	75,25	B+
14	21122100024	BEFINI NUR CAHYO	74,00	B
15	21122100025	WAHYU TRI WIBOWO	76,50	B+
16	21122100026	LATIFAH NURUL LAILI	81,25	A-
17	21122100027	PUTRI WIDYANINGSIH	84,25	A-
18	21122100028	EZZA SEKARARUM NAWANGWULAN	81,75	A-
19	21122100029	ARIFAN DAMAR KUNCORO	76,50	B+
20	21122100030	SAYEKTI SEKAR MAYANG KINANTHI	80,50	A-
21	21122100031	SALBILA MARGARETA PUTRI	79,75	B+
22	21122100032	ELISABET ESTI LITANI	75,00	B+
23	21122100033	RAHMAT NOOR FEBRIANTO	84,00	A-
24	21122100035	GINI NILMA SARI	79,00	B+



PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Program Studi : AGROTEKNOLOGI - S1
Matakuliah : ZAT PENGATUR TUMBUH (ZPT)
Kode MK : PKM21150
Dosen : AGRO\_TEAM,

Kelas : A
Ruang : 3B
Hari/Tanggal : Kamis, 02-01-2025
Waktu : 00:00 - 00:00

Table with 6 columns: No, NPM, Nama Mahasiswa, B/U/P, Tanda Tangan, Nilai. Contains 24 rows of student data with handwritten signatures and scores.

Pengawas

Yogyakarta, 02-01-2025

- 1. Cerry Reggiani Catri, S.Si
2. Dr. Nur Azizah U.K, M.Sc
3.
4.

Dr. Ir. Nur Azizah Uswatun Hasanah, M.Sc.
AGRO\_TEAM,