



PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Program Studi : AGROTEKNOLOGI - S1
Matakuliah : PUPUK DAN PEMUPUKAN
Kode MK : PKM21155
Dosen : Paiman, Dr, M.P.

Kelas : A
Ruang :
Hari/Tanggal : Senin, 06-01-2025
Waktu : 00:00 - 00:00

Table with 6 columns: No, NPM, Nama Mahasiswa, B/U/P, Tanda Tangan, Nilai. Contains 25 rows of student data with handwritten signatures and grades.

Pengawas

- 1. Cery
2. R. S. Mawati A.

(Cery)

(R. S. Mawati A.)

()

()

Yogyakarta, 06-01-2025

Paiman, Dr. M.P.



DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : AGROTEKNOLOGI
Tahun Akademik : 2024/2025
Semester : GASAL
Dosen : PA'MAN [0516096501]

Kode Matakuliah : PKM21155
Matakuliah : PUPUK DAN PEMUPUKAN
Bobot : 3 SKS
Kelas : A

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

No	NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	B.U/P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
1	20122'00021	MUSTAKIM		H	H	H	H	-	-	-	-	-	H	H	S	-	-	-	6	
2	21122'00001	NURRIZKI RAKASIM		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	15	
3	21122'00005	WALI KHOIRUL LESTARI		H	-	-	H	H	H	H	H	H	-	H	H	H	H	H	12	
4	21122'00009	DELZA		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	13	
5	21122'00010	ALTIO ARISTU		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	15	
6	21122'00011	LISA NURUL AISYAH		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	15	
7	21122'00012	NUR MUADIM		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	15	
8	21122'00014	SITI NUR AZZAH		H	-	-	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	15	
9	21122'00015	ENDANG SRIVATI		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	15	
10	21122'00017	INDRA NURSAMSI		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	15	
11	21122'00018	FARIS ROUL ADITYA SAPUTRA		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	15	
12	21122'00019	ENGGAR AYU RAHMALIA		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	15	
13	21122'00021	ANGGA SURYA PUTRA		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	15	
14	21122'00024	BEFINI NUR CAHYO		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	15	
15	21122'00025	WAHYU TRI WIBOWO		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	15	
16	21122'00026	LATIFAH NUR JI LAILI		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	15	
17	21122'00027	PUTRI WIDYANINGSIH		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	14	MCKM - 15 menit
18	21122'00028	EZZA SEKAR RUM NAWANGWULAN		H	H	H	H	H	H	-	H	H	H	H	H	H	H	H	13	
19	21122'00029	ARIFAN DAMAR KUNCORO		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	12	
20	21122'00030	SAYEKTI SEKAR MAYANG KINANTHI		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	15	

Lembar 1 : Untuk Dosen
Lembar 2 : Untuk Ans p Program Studi

1/2 2/6 2/9 1/10 1/10 1/10 2/10 1/10 1/11 2/11 2/11 1/12 1/12 1/12 1/12 2/12



DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : AGROTEKNOLOGI
 Tahun Akademik : 2024/2025
 Semester : GASAL
 Dosen : PA.MAN [0516096501]

Kode Matakuliah : PKM21155
 Matakuliah : PUPUK DAN PEMUPUKAN
 Bobot : 3 SKS
 Kelas : A

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

No	NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	B/A/P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
21	21122100031	SALBILA MARGARETA PUTRI		Sd	Sd	Sd	Sd	Sd	Sd	Sd	Sd	Sd	Sd	-	Sd	Sd	Sd	Sd		15
22	21122100033	RAHMAT NOCR FEBRIANTO		Pdkt	Pdkt	Pdkt	Pdkt	Pdkt	Pdkt	Pdkt	Pdkt	Pdkt	Pdkt	Pdkt	Pdkt	Pdkt	Pdkt	Pdkt		15
23	21122100035	GINA NILMA SARI		gth	gth	gth	gth	gth	gth	gth	gth	gth	gth	-	gth	gth	gth	gth		13
24	21122100002	Mulyadi		gth	gth	gth	gth	gth	gth	gth	gth	gth	gth	gth	gth	gth	gth	gth		15
25	21122100032	Elisabet Esti litani M.P		gth	gth	-	-	gth	gth	gth	-	gth	-	gth	-	-	-	-		8
				1/3	2/3	2/3	4/10	11/10	8/10	2/10	13/11	11/11	22/11	4/12	9/12	14/12	14/12	29/12		



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2024/2025 Sem. GASAL

Program Studi : AGROTEKNOLOGI – S1
Matakuliah : Pupuk dan Pemupukan
Kode MK : PMK 21155
Dosen : Prof. Dr. Ir. Paiman, M.P.

Kelas : A
Ruang :
Hari/Tgl : Jumat
Waktu : 07.00-09.30

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	12-09-2024	Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none">○ Pengertian pupuk:<ul style="list-style-type: none">• Definisi pupuk, Jenis-jenis pupuk (organik, anorganik, dan bio-pupuk)• Sejarah pemupukan dalam pertanian○ Tujuan pemupukan: Meningkatkan hasil pertanian, meningkatkan kualitas tanah, dan pemulihan tanah yang terdegradasi○ Keterkaitan pupuk dan pemupukan dalam pertanian:<ul style="list-style-type: none">• Hubungan antara pupuk, tanaman, dan tanah,	25	
II	23-09-2024	Jenis-jenis pupuk	<ul style="list-style-type: none">○ Pupuk organik:<ul style="list-style-type: none">• Pengertian dan ciri-ciri pupuk organik,• Sumber pupuk organik (kompos, pupuk kandang, biochar, dll),• Manfaat dan kelemahan pupuk organik○ Pupuk anorganik:<ul style="list-style-type: none">• Pengertian dan ciri-ciri pupuk anorganik,• Jenis pupuk anorganik (pupuk NPK, urea, KCl, dll),• Kelebihan dan kekurangan pupuk anorganik.○ Pupuk hayati:<ul style="list-style-type: none">• Pengertian pupuk hayati, mikroorganisme dalam pupuk hayati (bakteri, jamur, dll),• Manfaat dan contoh produk pupuk hayati	22	
III	26-09-2024	Cara pemberian pupuk	<ul style="list-style-type: none">○ Lewat tanah,○ Lewat daun,○ Cara fertigasi	22	
IV	03-10-2024	Nutrisi tanaman	<ul style="list-style-type: none">○ Kebutuhan nutrisi tanaman:<ul style="list-style-type: none">• Makronutrien: nitrogen (N), fosfor (P), kalium (K), kalsium (Ca), magnesium (Mg), belerang (S), dan• Mikronutrien: besi (Fe), mangan (Mn), seng (Zn), tembaga (Cu), molibdenum (Mo), boron (B), klor (Cl)○ Proses penyerapan nutrisi oleh tanaman<ul style="list-style-type: none">• Mekanisme penyerapan nutrisi melalui akar• Faktor-faktor yang memengaruhi penyerapan nutrisi○ Keseimbangan nutrisi<ul style="list-style-type: none">• Defisiensi dan kelebihan unsur hara• Dampak ketidakseimbangan hara pada tanaman	24	
V	10-10-2024	Assesmen pertama	<ul style="list-style-type: none">○ Materi pertemuan I-IV	22	
VI	17-10-2024	Teknik pemupukan	<ul style="list-style-type: none">○ Metode pemupukan<ul style="list-style-type: none">• Pemupukan dasar (sebelum tanam)• Pemupukan susulan (setelah tanam)• Pemupukan daun• Pemupukan melalui irigasi (fertigasi)○ Waktu dan frekuensi pemupukan<ul style="list-style-type: none">• Faktor yang memengaruhi waktu pemupukan (jenis tanaman, jenis tanah, cuaca)• Pemupukan pada tahap pertumbuhan tanaman (pembibitan, vegetatif, generatif)○ Teknik aplikasi pupuk<ul style="list-style-type: none">• Cara penyebaran pupuk (secara manual, menggunakan alat penyebar)• Teknik pemupukan dalam kebun, pertanian padi, hortikultura, dll	22	



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2024/2025 Sem. GASAL

VII	24-10-2024	Pupuk dan tanah	<ul style="list-style-type: none">○ Interaksi pupuk dengan tanah<ul style="list-style-type: none">• Pengaruh pH tanah terhadap pemupukan• Ketersediaan unsur hara dalam tanah○ Kehilangan unsur hara dalam tanah<ul style="list-style-type: none">• Proses pencucian (leaching) dan volatilitas• Pengaruh erosi dan aliran air terhadap unsur hara○ Peningkatan kualitas tanah dengan pemupukan<ul style="list-style-type: none">• Pemupukan untuk memperbaiki struktur tanah• Meningkatkan kapasitas tukar kation (KTK) tana	22	<i>h</i>
VIII	31-10-2024	Pengelolaan pupuk	<ul style="list-style-type: none">○ Perencanaan dan pengelolaan penggunaan pupuk,○ Penimbunan dan penyimpanan pupuk,○ Penanganan dan Penggunaan Pupuk yang Aman.	23	<i>h</i>
IX	14-11-2024	Dampak pemupukan terhadap lingkungan	<ul style="list-style-type: none">○ Dampak negatif pemupukan berlebihan<ul style="list-style-type: none">• Pencemaran air dan tanah• Emisi gas rumah kaca• Eutrofikasi (pertumbuhan alga berlebih)○ Pupuk yang ramah lingkungan<ul style="list-style-type: none">• Pupuk organik dan ramah lingkungan• Teknologi pupuk yang berkelanjutan○ Prinsip pemupukan yang efisien dan efektif<ul style="list-style-type: none">• Prinsip 4R dalam pemupukan: Right source, Right rate, Right time, Right place• Teknologi untuk mengurangi dampak negatif pemupukan	22	<i>h</i>
X	18-11-2024	Assesmen kedua	<ul style="list-style-type: none">○ Materi pertemuan VI-IX	22	<i>h</i>
XI	21-11-2024	Pemupukan pada berbagai jenis tanaman	<ul style="list-style-type: none">○ Pemupukan pada tanaman pangan<ul style="list-style-type: none">• Tanaman padi, jagung, kedelai, dan lainnya• Rekomendasi pupuk untuk tanaman pangan○ Pemupukan pada tanaman hortikultura<ul style="list-style-type: none">• Tanaman sayuran, buah-buahan, dan tanaman hias• Kebutuhan nutrisi spesifik dan pemupukan yang tepat○ Pemupukan pada tanaman perkebunan<ul style="list-style-type: none">• Tanaman kopi, kelapa sawit, karet, dll• Penyesuaian jenis pupuk untuk tanaman perkebunan	20	<i>h</i>
XII	28-11-2024	Evaluasi dan monitoring pemupukan	<ul style="list-style-type: none">○ Evaluasi keberhasilan pemupukan<ul style="list-style-type: none">• Pengukuran hasil tanaman dan kualitas• Teknik pemantauan unsur hara dalam tanah○ Pemantauan kesehatan tanah<ul style="list-style-type: none">• Analisis kandungan hara tanah• Peran mikroorganisme tanah dalam pemupukan	23	<i>h</i>
XIII	05-12-2024	Regulasi dan kebijakan pemupukan	<ul style="list-style-type: none">○ Regulasi nasional dan internasional,○ Kebijakan substansi pupuk,○ Pengaruh regulasi dan kebijakan terhadap praktik pertanian,	22	<i>h</i>
XIV	12-12-2024	Inovasi dan tren pemupukan masa depan	<ul style="list-style-type: none">○ Pupuk pintar dan teknologi baru<ul style="list-style-type: none">• Pupuk dengan kontrol pelepasan hara• Pupuk berbasis teknologi nano○ Pemupukan berkelanjutan<ul style="list-style-type: none">• Konsep pertanian ramah lingkungan• Teknik pemupukan yang mendukung ketahanan pangan global	24	<i>h</i>
XV	19-12-2024	Assesmen ketiga	Materi pertemuan X-XV	22	<i>h</i>