



LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi bibit kelapa sawit P3 pada 1, 4, 7 dan 10 MSA

P3	MSA			
	1	4	7	10
U1				
U2				
U3				
U4				
U5				
Rata-rata luas daun 10 MSA			364,77 cm ²	
Rata-rata jumlah daun 10 MSA			14,4 helai	

@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 2 Dokumentasi bibit kelapa sawit P0 pada 1, 4, 7 dan 10 MSA

P0	MSA			
	1	4	7	10
U1				
U2				
U3				
U4				
U5				
Rata-rata luas daun 10 MSA			261,50 cm ²	
Rata-rata jumlah daun 10 MSA			13,2 helai	

@Hak cipta milik IPB University

U1

U2

U3

U4

U5

Lampiran 3 Dokumentasi bibit kelapa sawit P1 pada 1, 4, 7 dan 10 MSA

P1	MSA			
	1	4	7	10
U1				
U2				
U3				
U4				
U5				
Rata-rata luas daun 10 MSA			321,5 cm ²	
Rata-rata jumlah daun 10 MSA			13,4 helai	



Lampiran 4 Dokumentasi bibit kelapa sawit P2 pada 1, 4, 7 dan 10 MSA

P2	MSA			
	1	4	7	10
U1				
U2				
U3				
U4				
U5				
Rata-rata luas daun 10 MSA			313 cm ²	
Rata-rata jumlah daun 10 MSA			13,6 helai	

@Hak cipta milik IPB University

U1

U2

U3

U4

U5

Lampiran 5 Dokumentasi bibit kelapa sawit P4 pada 1, 4, 7 dan 10 MSA

P4	MSA			
	1	4	7	10
U1				
U2				
U3				
U4				
U5				
Rata-rata luas daun 10 MSA			328,66 cm²	
Rata-rata jumlah daun 10 MSA			14,4 helai	

Lampiran 6 Dokumentasi bibit kelapa sawit P5 pada 1, 4, 7 dan 10 MSA

P5	MSA			
	1	4	7	10
U1				
U2				
U3				
U4				
U5				
Rata-rata luas daun 10 MSA			319,83 cm ²	
Rata-rata jumlah daun 10 MSA			14,4 helai	

@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

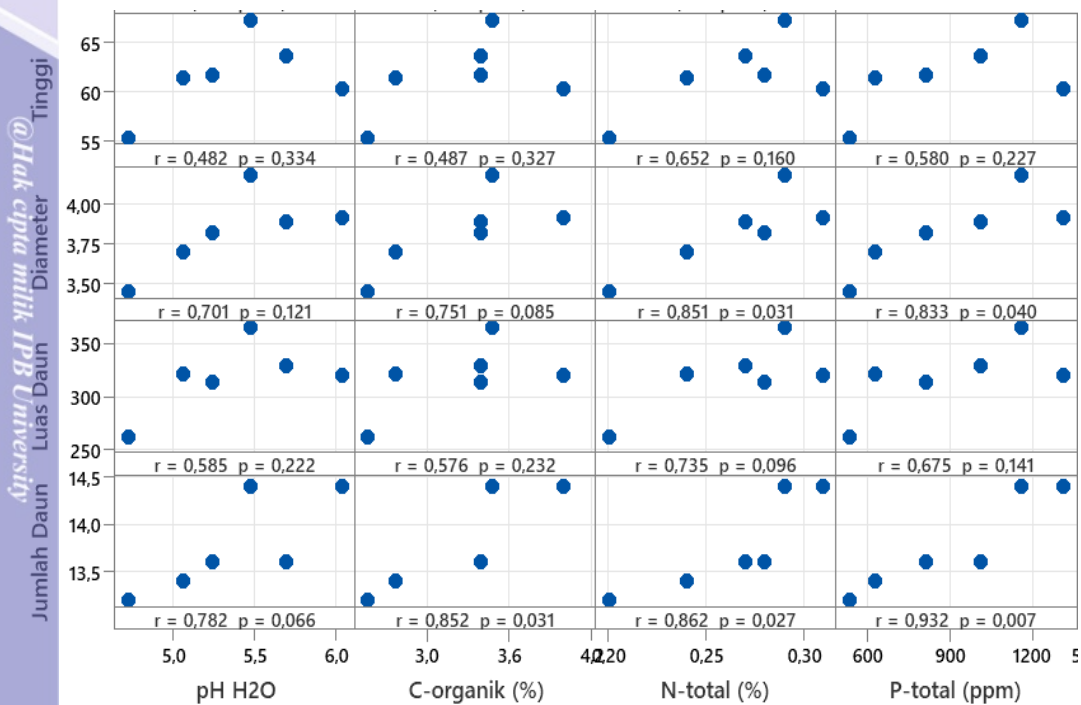
Lampiran 7 Karakteristik sifat kimia tanah menurut LPT (1983)

Sifat Tanah	Sangat Rendah	Rendah	Sedang	Tinggi	Sangat Tinggi	Satuan
pH H₂O	< 4.5 (Sangat Masam)	4.5–5.5 (Masam)	5.5–6.5 (Agak Masam)	6.6–7.5 (Netral)	7.6–8.5 (Agak Alkalis) > 8.5 (Alkalis)	Rasio 1:1
C-organik	< 1.00	1.00– 2.00	2.01– 3.00	3.01– 5.00	> 5.00	%
N-Total	< 0.10	0.10– 0.20	0.21– 0.50	0.51– 0.75	> 0.75	%
C/N	< 5	5–10	11–15	16–25	> 25	---
P-Total	< 10	10–20	21–40	41–60	> 60	mg.kg ⁻¹
(25% HCl)	< 4.4	4.4–8.8	9.2–	17.9–	> 26.2	P ₂ O ₅
P-Bray-I	< 10	10–15	16–25	26–35	> 35	mg.kg ⁻¹ P
	< 4.4	4.4–6.6	7.0– 11.0	11.4– 15.3	> 15.3	mg.kg ⁻¹ P ₂ O ₅
P-Olsen	< 10	10–25	26–45	46–60	> 60	mg.kg ⁻¹ P
K-Total	< 4.4	4.4–11.0	11.4– 19.6	20.1– 26.2	> 26.2	P ₂ O ₅
	< 10	10–20	21–40	41–60	> 60	mg.kg ⁻¹ P
	< 8	8–17	18–33	34–50	> 50	mg.kg ⁻¹ K ² O
pH H₂O	< 4.5 (Sangat Masam)	4.5–5.5 (Masam)	5.5–6.5 (Agak Masam)	6.6–7.5 (Netral)	7.6–8.5 (Agak Alkalis)	mg.kg ⁻¹ K
C-org	< 1.00	1.00– 2.00	2.01– 3.00	3.01– 5.00	> 5.00	> 8.5 (Alkalis) %
N-Total	< 0.10	0.10– 0.20	0.21– 0.50	0.51– 0.75	> 0.75	%
Sifat Tanah	Sangat Rendah	Rendah	Sedang	Tinggi	Sangat Tinggi	Satuan

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

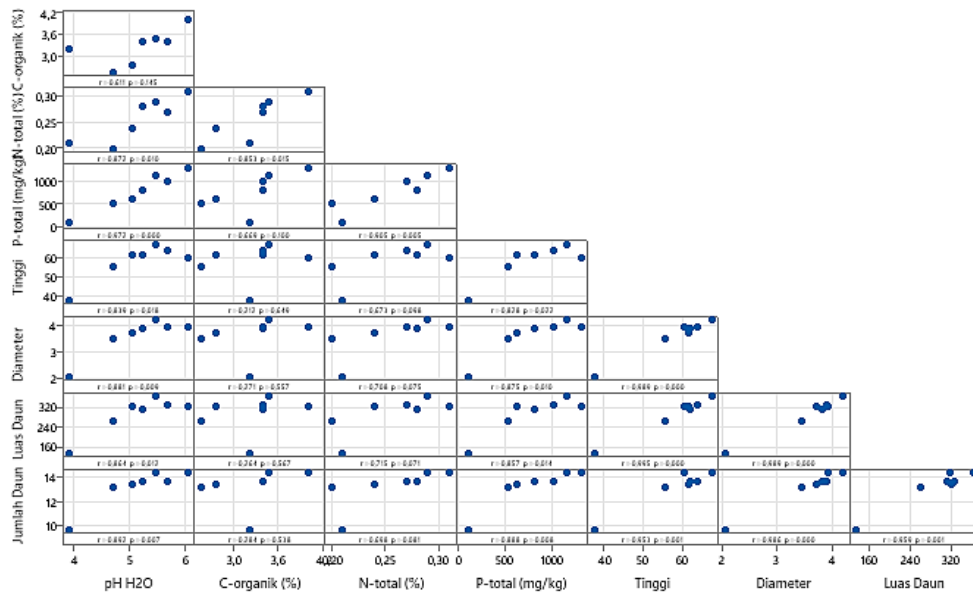
Lampiran 8 Matriks korelasi sifat kimia tanah terhadap pertumbuhan bibit



Tinggi
Diameter
Luas Daun
Jumlah Daun
@Hak cipta milik IPB University

Lampiran 9 Matriks korelasi dosis POME terhadap hijau daun bibit

of pH H₂O; C-organik (%); N-total (%); P-total (mg/kg); Tinggi; Diameter; Luas Daun; Jumlah Daun



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Lampiran 10 Hasil uji laboratorium sampel tanah



SUMBIO - BLRS ANALYTICAL LABORATORY SOIL ANALYSIS REPORT

Batch No. : I112501
Location : SOUTH SUMATRA
Estate : MENTARI KULIM ESTATE

Tissue : Soil
Crop : OIL PALM
Expt No. : COMMERCIAL

Date received : 26/11/2025
Client : FYT

Page : 1 of 1

No.	Lab No.	Reference		pH		Texture %				om (%)	N Total (%)	Exchangeable Cation (cmol(+) kg-1)				P-Bray I Mg/Kg	P (total) Mg/Kg	Cu Mg/Kg	Zn Mg/Kg	Fe Mg/Kg	Mn Mg/Kg	Na-K Mg/Kg	B Mg/Kg
		Field	Soil Depth	H2O	KCL	Sand	Clay	Silt				Al+H	K	Mg	Ca								
1	25.S03813 C	P0		4,72						2,565	0,2						531,01						0
2	25.S03814 C	P1		5,06						2,769	0,24						627,23						0
3	25.S03815 C	P2		5,24						3,391	0,28						611,09						0
4	25.S03816 C	P3		5,47						3,475	0,29						1157,85						0
5	25.S03817 C	P4		5,69						3,391	0,27						1012,1						0
6	25.S03818 C	P5		6,04						3,995	0,31						1313,13						0
7	25.S03819 C	A		4,46						2,936	0,36						109						0
8	25.S03820 C	B		4,19						3,753	0,52						100,42						0
9	25.S03821 C	C		3,94						3,215	0,21						119,47						0

29. 11. 2025
Febri Yanti Zambunan
Chemist-analytical laboratory

Dipindai dengan CamScanner

@ Hak cipta milik IPB University

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 - Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di kota Temanggung, Jawa Tengah pada tanggal 14 Desember 2003 sebagai anak ke-2 dari pasangan bapak Muhammad Marjuki dan ibu Susi Suryaningsih. Pendidikan sekolah menengah atas (SMA) ditempuh di SMA Negeri 1 Temanggung, dan lulus pada tahun 2022. Pada tahun 2022, penulis diterima sebagai mahasiswa program sarjana terapan di Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan, Sekolah Vokasi IPB. Selama mengikuti program sarjana terapan, penulis pernah mengikuti lomba karya ilmiah lomba riset BPDPKS dan OLIVIA Foodpreneur pada tahun 2023. Penulis juga pernah melaksanakan kegiatan MBKM di PTPN IV Regional 7 Kebun Sungai Lengi selama 4 bulan pada bulan Agustus 2024 sampai Desember 2024 dan melaksanakan kegiatan PKL di PT PP London Sumatra Mentari Kulim *Estate* pada bulan Agustus 2025 sampai Desember 2025.