

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, R., Khabibi, J., & Tamin, R. P. (2019). *Karakteristik Minyak Atsiri Eucalyptus dari 3 Klon Pohon Eucalyptus pellita F. Muell.* Jurnal Silva Tropika, 3(1), 2615–8353.
- Bintang Pascalino, E., Wahyudiono, S., & Taat, S. (2024). *Pengaruh Curah Hujan terhadap Pertumbuhan Tanaman Eucalyptus Pellita di Mineral Soil.* Agroforetech, 2.
- Brukhin, V., & Morozova, N. (2011). *Plant growth and development - Basic knowledge and current views.* Mathematical Modelling of Natural Phenomena, 6(2), 1–53. <https://doi.org/10.1051/mmnp/20116201>
- Cartika, I., Hudaya, A., Aprianto, F., & Murtiningsih, R. (2021). *Optimalisasi Dosis Pupuk Tunggal dan Pupuk Kandang untuk Produksi Bawang Putih di Dataran Tinggi.* Proceedings Series on Physical & Formal Sciences, 2, 61–65. <https://doi.org/10.30595/pspfs.v2i.168>
- Chairiyah, N., Murtalaksono, A., Adiweni, M., & Fratama, R. (2022). *Pengaruh Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Cabai Rawit (Capsicum frutescens L.) di Tanah Marginal.* In Jurnal Ilmiah Respati (Vol. 13, Number 1). <http://ejournal.urindo.ac.id/index.php/pertanian>
- Effendi, K. J., Andayani, S. T., & Wijayani, S. (2023). *Pertumbuhan Semai Eucalyptus Pellita pada Berbagai Perlakuan Pemupukan.* Agroforetech, 1(1).
- Furqoni, H. (2025). *Effectiveness of NPK 20-20-10 Fertilizer on Growth, Yield, and Economic Performance of Potato in Tropical Conditions.* Mikrobi : Jurnal Ilmu Tanaman, Sains Dan Teknologi Pertanian, 2(3), 72–85. <https://doi.org/10.62951/mikrobi.v2i3.518>
- Haerani, N., Rahmawati, M. P., & Utami, N. (2025). *Dasar Agronomi.* Lingkar Edukasi Indonesia. www.lingkaredukasiindonesia.com
- Hakim, R., Wirianata, H., & Kautsar, V. (2025). *Pengaruh Curah Hujan dan Pemberian Pupuk Organik (Jangkos) Terhadap Produksi Tanaman Kelapa Sawit di PTPN V Kebun Tanah Putih.* Agroforetech, 3.
- Hardiyanto, E. B., Inail, M. A., & Sadanandan Nambiar, E. K. (2021). *Productivity of eucalyptus pellita in sumatra: Acacia mangium legacy, response to phosphorus, and site variables for guiding management.* Forests, 12(9). <https://doi.org/10.3390/f12091186>

- Hartatie, D., Taufika, R., & Achmad, P. B. (2021). *Pengaruh Curah Hujan dan Pemupukan terhadap Produksi Tebu (Saccharum officinarum L.) di Pabrik Gula Asembagus Kabupaten Situbondo*. Jurnal Ilmiah Inovasi, 21(2), 66–72. <https://doi.org/10.25047/jii.v21i2.2592>
- Hartono, A., Firdaus, M., Purwono, P., Barus, B., Aminah, M., & Simanihuruk, D. M. P. (2022). *Evaluasi Dosis Pemupukan Rekomendasi Kementerian Pertanian untuk Tanaman Padi*. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia, 27(2), 153–164. <https://doi.org/10.18343/jipi.27.2.153>
- Hasyiatun, Kurniawati, Karyanto, A., & Rugayah. (2015). *Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair dan Dosis Pupuk NPK (15:15:15) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (Cucumis sativus L.)*. Agrotek Toprika, 3.
- Hutapea, F. J., Volkova, L., & Mendham, D. S. (2024). *Eucalyptus pellita Substantially Outperforms Acacia mangium In Tropical Savannah Ecosystem Of Australia, But Strategies Are Needed To Maintain Soil Nutrients*. Forest Ecology and Management, 562. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2024.121930>
- Hutapea, F. J., Weston, C. J., Mendham, D., & Volkova, L. (2023). *Sustainable Management Of Eucalyptus pellita Plantations: A Review*. Forest Ecology and Management, 537. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2023.120941>
- Kasno, A., & Rochayati, S. (2016). *Pengelolaan Hara dan Teknologi Pemupukan Mendukung Swasembada Pangan di Indonesia Role of Inorganic Fertilizer in Supporting Indonesian Food Self Sufficiency*.
- Koryati, T., Purba, D. W., & Surjaningsih, D. R. (2021). *Fisiologi Tumbuhan*. Yayasan Kita Menulis.
- Panggabean, R., & Suhesti, E. (2023). *Respon Bibit Eucalyptus Pellita Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair Top G2*. Green Tech : Ilmu Lingkungan, 1(1), 50–59. <https://journal.unilak.ac.id/index.php/GreenTech>
- Rahayu, F., Faradika, M., Depari, E. K., & Paulina, M. (2025). *Pengaruh Macam Media Tanam dan Pemberian Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Bibit Kayu Bawang (Azadirachta excelsa (Jack) Jacobs)*. Journal of Global Forest and Environmental Science, 5(1). <https://doi.org/10.31186/jgfes.05.01.19-35>
- Ramadhan, A., Nurhayati, D. R., & Bahri, S. (2022). *Pengaruh Pupuk Npk Mutiara (16-16-16) terhadap Pertumbuhan beberapa Varietas Kacang Hijau (Vigna Radiata L.)*. Jurnal Ilmiah Pertanian, 18(1), 48–52.

- Saragih, W. H., Evizal, R., Pujisiswanto, H., & Sugiatno. (2020). *Pengaruh Dosis Pupuk Majemuk NPK (16:16:16) Dan Klon Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kakao(Theobroma cacao L.)*. Jurnal Agrotek Tropika, 8, 77–85.
- Setiawan, A. (2023). *Respon Pertumbuhan Bibit Tanaman Kakao (Theobroma cacao L.) Dengan Pemberian POC Kulit Pisang dan Pupuk NPK 16:16:16*. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian, 3, 1–13.
- Simatupang, F. (2025). *Pengaruh Pupuk Tunggal MOP, AC, dan Pupuk Majemuk NPK dalam Kegiatan Manuring untuk Pertumbuhan Tanaman Eucalyptus pellita*. Agroforetech, 3.
- Sudjianto, U., & Krestiani, V. (2009). *Studi Pemulsaan dan Dosis NPK pada Hasil Buah Melon (Cucumis melo L)*. Jurnal Sains Dan Teknologi, 2.
- Sulichantini, E. D. (2016). *Pertumbuhan tanaman eucalyptus pellita f. Muell di lapangan dengan menggunakan bibit hasil perbanyakan dengan metode kultur jaringan, stek pucuk, dan biji*. Ziraah Majalah Ilmiah Pertanian, 41(2), 269–275.
- Taiz, L., Zeiger, E., Møller, I. M., & Murphy, A. (2015). *Plant Physiology and Development* (6th ed.). Sinauer Associates.
- Utomo Pribadi, D., Devin Nurcahyo, R., & Koentjoro, Y. (2023). *Kajian Dosis Pupuk Majemuk NPK 16-16-16 Dan Ketebalan Mulsa Jerami Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (Zea mays saccharata L.) Pada Sistem Tanpa Olah Tanah*. Jurnal Agrotech, 13(1), 18–28.
- Wang, Y., Thorup-Kristensen, K., Jensen, L. S., & Magid, J. (2016). *Vigorous root growth is a better indicator of early nutrient uptake than root hair traits in spring wheat grown under low fertility*. Frontiers in Plant Science, 7. <https://doi.org/10.3389/fpls.2016.00865>
- Wasis, B., & Fathia, N. (2010). *Pengaruh Pupuk NPK dan Kompos Terhadap Pertumbuhan Semai Gmelina (Gmelina arborea Roxb.) pada Media Tanah Bekas Tambang Emas*. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia, 16(2), 123–129.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Rekapitulasi Data Tinggi *Eucalyptus pellita*

Data Tinggi Tanaman (cm)					
Pupuk	Minggu ke-	Blok			Rata-rata
		1	2	3	
TSP, KS, AC	0	25,73	25,13	24,87	25,24
	1	26,27	25,87	25,57	25,90
	2	26,77	26,77	26,43	26,66
	3	27,43	27,57	27,13	27,38
	4	29,40	29,33	29,27	29,33
	5	33,97	33,60	33,90	33,82
	6	38,93	38,87	39,30	39,03
	7	46,47	47,00	47,23	46,90
	8	58,63	58,70	57,63	58,32
	9	70,07	69,63	68,60	69,43
	10	74,37	75,27	74,40	74,68
	11	81,07	81,27	80,43	80,92
	12	93,03	91,60	91,37	92,00
NPK 200 g/tanaman	0	25,50	24,93	25,17	25,20
	1	26,10	25,47	25,93	25,83
	2	26,43	26,20	26,60	26,41
	3	27,27	26,90	27,73	27,30
	4	28,37	28,13	28,83	28,44
	5	31,03	30,87	31,77	31,22
	6	36,47	35,33	36,37	36,06
	7	43,53	41,60	42,80	42,64
	8	51,00	49,30	50,40	50,23
	9	59,10	57,93	58,07	58,37
	10	64,47	64,00	65,63	64,70
	11	71,57	71,50	72,97	72,01
	12	80,43	79,83	81,17	80,48
NPK 240 g/tanaman	0	25,50	25,13	24,50	25,04
	1	26,03	25,70	25,13	25,62
	2	26,70	26,43	26,23	26,46
	3	27,67	27,37	27,17	27,40
	4	28,60	28,47	28,53	28,53
	5	33,37	33,67	32,87	33,30
	6	37,60	38,53	37,90	38,01
	7	46,20	46,93	46,40	46,51
	8	56,67	56,47	56,27	56,47

	9	67,23	67,97	67,27	67,49
	10	73,77	75,33	74,13	74,41
	11	79,07	81,37	79,90	80,11
	12	88,87	89,20	89,67	89,24
NPK 280 g/tanaman	0	25,77	24,40	25,70	25,29
	1	26,57	25,27	26,43	26,09
	2	27,87	26,13	27,37	27,12
	3	28,97	27,37	28,50	28,28
	4	30,80	28,93	30,07	29,93
	5	36,07	32,73	34,43	34,41
	6	40,47	39,07	40,70	40,08
	7	47,60	46,40	48,43	47,48
	8	56,37	56,03	57,97	56,79
	9	68,27	68,67	69,00	68,64
	10	75,60	75,83	77,00	76,14
	11	83,70	82,03	83,40	83,04
	12	95,27	92,97	95,47	94,57

Lampiran 2. Rekapitulasi Data Diameter *Eucalyptus pellita*

Data Diameter Tanaman (mm)					
Pupuk	Minggu ke-	Blok			Rata-rata
		1	2	3	
TSP, KS, AC	0	2,13	2,03	2,07	2,08
	1	2,20	2,13	2,20	2,18
	2	2,40	2,20	2,33	2,31
	3	2,57	2,53	2,63	2,58
	4	2,93	2,87	2,97	2,92
	5	3,47	3,47	3,63	3,52
	6	4,37	4,20	4,43	4,33
	7	5,80	5,73	5,87	5,80
	8	7,27	7,53	7,87	7,56
	9	10,40	9,63	10,03	10,02
	10	12,47	11,53	11,90	11,97
	11	13,93	14,17	14,27	14,12
	12	16,43	16,67	16,77	16,62
NPK 200 g/tanaman	0	2,07	1,97	2,07	2,03
	1	2,07	2,03	2,13	2,08
	2	2,27	2,17	2,27	2,23
	3	2,47	2,37	2,50	2,44
	4	2,83	2,53	2,70	2,69
	5	3,17	3,07	3,23	3,16
	6	3,43	3,93	3,73	3,70
	7	4,63	4,63	4,80	4,69
	8	5,83	5,83	6,23	5,97
	9	7,90	7,57	7,40	7,62
	10	10,57	9,70	9,40	9,89
	11	12,10	10,67	10,93	11,23
	12	15,17	14,23	14,00	14,47
NPK 240 g/tanaman	0	2,17	2,07	1,97	2,07
	1	2,20	2,13	2,20	2,18
	2	2,40	2,30	2,37	2,36
	3	2,73	2,53	2,60	2,62
	4	2,97	2,87	2,90	2,91
	5	3,53	3,60	3,43	3,52
	6	4,17	4,30	4,03	4,17
	7	5,30	5,47	5,20	5,32
	8	6,50	6,77	6,50	6,59

	9	7,80	8,57	8,20	8,19
	10	9,13	10,67	9,73	9,84
	11	10,77	12,37	11,77	11,63
	12	14,57	15,17	14,80	14,84
NPK 280 g/tanaman	0	2,00	2,17	2,13	2,10
	1	2,17	2,30	2,27	2,24
	2	2,43	2,53	2,53	2,50
	3	2,63	2,90	2,83	2,79
	4	3,00	3,23	3,13	3,12
	5	3,67	3,93	3,80	3,80
	6	4,37	4,97	4,60	4,64
	7	5,23	6,13	6,20	5,86
	8	6,90	8,00	8,07	7,66
	9	10,07	11,10	11,23	10,80
	10	12,27	13,33	13,77	13,12
	11	14,57	16,13	15,77	15,49
	12	16,53	17,93	17,47	17,31

Lampiran 3. Hasil Analisis dan Uji Lanjut Pertumbuhan Tanaman

Tabel 1.1 *Analysis of variance* Pertumbuhan Tinggi

SK	DB	JK	KT	F.hitung	Sig.
Model	15	24934,708a	1662,314	308,889	0,000
Perlakuan	3	220,667	73,556	13,668	0,000
Jalur	12	24714,040	2059,503	382,694	0,000
Galat	36	193,737	5,382		
Total	51	25128,445			

Tabel 2.2 Uji Lanjut LSD Pertumbuhan Tinggi

Pupuk	Rata-rata Diameter	Nilai LSD
NPK 200 (P2)	80,48 a	1,85
NPK 240 (P3)	89,24 b	
TSP, KS, AC (P1 Kontrol)	92,00 c	
NPK 280 (P4)	94,57 d	

Ket: Angka yang diikuti huruf yang sama tidak berbeda nyata pada taraf uji 0,05 LSD

Tabel 2.1 *Analysis of variance* Pertumbuhan Diameter

SK	DB	JK	KT	F.hitung	Sig.
Model	15	1050,772a	70,051	136,825	0,000
Perlakuan	3	17,931	5,977	11,674	0,000
Jalur	12	1032,842	86,070	168,113	0,000
Galat	36	18,431	0,512		
Total	51	1069,204			

Tabel 2.2 Uji Lanjut LSD Pertumbuhan Diameter

Pupuk	Rata-rata Diameter	Nilai LSD
NPK 200 (P2)	14,47 a	0,57
NPK 240 (P3)	14,84 a	
TSP, KS, AC (P1 Kontrol)	16,62 b	
NPK 280 (P4)	17,31 c	

Ket: Angka yang diikuti huruf yang sama tidak berbeda nyata pada taraf uji 0,05 LSD

Lampiran 4. Dokumentasi Pengukuran Parameter



Lampiran 5. Data Curah Hujan

Data Curah Hujan Selama Penelitian	
Hari dan Tanggal	Curah Hujan (mm)
24 Juni 2025	0,00
25 Juni 2025	0,00
26 Juni 2025	0,00
27 Juni 2025	0,00
28 Juni 2025	0,00
29 Juni 2025	5,60
30 Juni 2025	0,00
1 Juli 2025	0,00
2 Juli 2025	0,00
3 Juli 2025	0,00
4 Juli 2025	0,00
5 Juli 2025	3,50
6 Juli 2025	0,00
7 Juli 2025	5,00
8 Juli 2025	0,00
9 Juli 2025	0,00
10 Juli 2025	0,00
11 Juli 2025	0,00
12 Juli 2025	0,00
13 Juli 2025	31,00
14 Juli 2025	10,00
15 Juli 2025	0,00
16 Juli 2025	0,00
17 Juli 2025	0,00
18 Juli 2025	0,00
19 Juli 2025	0,00
20 Juli 2025	0,00
21 Juli 2025	0,00
22 Juli 2025	0,00
23 Juli 2025	73,20
24 Juli 2025	0,00
25 Juli 2025	0,00
26 Juli 2025	95,00
27 Juli 2025	0,00
28 Juli 2025	4,20
29 Juli 2025	0,00

Data Curah Hujan Selama Penelitian	
Hari dan Tanggal	Curah Hujan (mm)
30 Juli 2025	38,60
31 Juli 2025	0,00
1 Agustus 2025	0,00
2 Agustus 2025	0,00
3 Agustus 2025	0,00
4 Agustus 2025	8,00
5 Agustus 2025	50,40
6 Agustus 2025	0,00
7 Agustus 2025	0,00
8 Agustus 2025	0,00
9 Agustus 2025	0,00
10 Agustus 2025	0,00
11 Agustus 2025	8,00
12 Agustus 2025	0,00
13 Agustus 2025	9,50
14 Agustus 2025	0,00
15 Agustus 2025	1,00
16 Agustus 2025	0,00
17 Agustus 2025	0,00
18 Agustus 2025	0,00
19 Agustus 2025	0,00
20 Agustus 2025	0,00
21 Agustus 2025	0,00
22 Agustus 2025	0,00
23 Agustus 2025	2,00
24 Agustus 2025	0,00
25 Agustus 2025	0,00
26 Agustus 2025	0,00
27 Agustus 2025	0,00
28 Agustus 2025	7,20
29 Agustus 2025	48,60
30 Agustus 2025	1,40
31 Agustus 2025	0,00
01 September 2025	24,40
02 September 2025	0,00
03 September 2025	0,00
04 September 2025	15,40
05 September 2025	23,30

Data Curah Hujan Selama Penelitian	
Hari dan Tanggal	Curah Hujan (mm)
06 September 2025	4,0
07 September 2025	14,40
08 September 2025	0,00
09 September 2025	36,20
10 September 2025	0,00
11 September 2025	11,40
12 September 2025	56,80
13 September 2025	12,60
14 September 2025	0,00
15 September 2025	3,80