

DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, Safitri, Indah. Utoyo, Bambang. dan Any Kusumastuti. 2015. Pengaruh Pupuk NPK dan Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*elaeis guineensis* Jacq.) di *Main Nursery*. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*. Vol. 3, No. 2.
- Agung Kurnia Andi, Adiprasetyo Teguh, dan Hermansyah. 2019. Penggunaan Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Substitusi Pupuk NPK dalam Pembibitan Awal Kelapa Sawit. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*. Vol. 21, No. 2.
- Akbar Hanifah Tadzkia, Proborini Meitini Wahyuni, dan Made Ria Defiani. 2022. Aplikasi Spora Endomikoriza, Kompos Dan *Trichoderma* Spp. Meningkatkan Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Journal Biological Science*. Vol. 8, No. 2.
- Alfian Arif, Arifin Noor Sugiharto. Eko Widaryanto. 2014. Pengaruh Umur Transpalantinf Benih dan Pemberian Berbagai Macam Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L. *Saccharata* Sturt). *Jurnal Produksi Tanaman*. Vol. 2, No. 1.
- Ariyanti Mira, Natali Gita, dan Cucu Suherman. 2017. Repon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) terhadap Pemberian Pupuk Organik Asal Pelepah Kelapa Sawit dan Pupuk Majemuk NPK. *Jurnal Agrikultura*. Vol. 28, No. 2.
- Badan Pusat Statistik. 2021. *Ekspor Menurut Kelompok Komoditi dan Negara September 2021*. Buletin Statistik Perdagangan Luar Negeri.
- Badan Pusat Statistik. 2021. *Statistik Perkebunan Maluku 2019-2021*. Maluku.
- Badan Pusat Statistik. 2021. *Statistik Perkebunan Sulawesi Selatan 2019-2021*. Sulawesi Selatan.
- Charisma Mega Acivrida. Rahayu Yuni Sri, dan Isnawati. 2012. Pengaruh Kombinasi Kompos *Trichoderma* dan Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) pada Media Tanam Tanah Kapur. *Jurnal LenteraBio*. Vol. 1, No. 3.
- Dewi, M.K. 2018. Pengaruh Tingkat Naungan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Bayam Merah (*Amaranthus tricolor*). *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya, Malang.

- Direja, Angga, Wahyu dan Wachjar Ade. 2019. Pertumbuhan Bibit Cengkeh (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr & Perr.) Zanzibar pada Berbagai Taraf Dosis Pupuk Majemuk NPK (15:15:15) dan Konsentrasi Auksin 2,4-D. *Jurnal Bul. Agrohorti*. Vol. 7, No. 2.
- Fachtullah Deden, Masnenah Endeh, dan Ramdani Abdul Rahma. 2018. Optimalisasi Penggunaan Pupuk Majemuk Sintetis NPK 15-15-15 Dengan Pupuk Hayati *Trichoderma* sp. Untuk Tanaman Bawang Merah (*Allium ascolanium*). *Jurnal Biodjati*. Vol. 3, No. 2.
- Felania, Chairida. 2017. *Pengaruh Ketersediaan Air terhadap Pertumbuhan Kacang Hijau (Pohonaceolus radiatus)*. Yogyakarta: Fakultas MIPA Universitas Yogyakarta.
- Ginting Jonatan, T. Sabrina, dan Ebet Stephanus Romunta Sinulingga. 2015. *Pengaruh Pemberina Pupuk Hayati Cair dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di PreNursery*. Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian USU. Medan.
- Goncalves, Jose F., Ulysses M., e Emerson. 2008. Evaluation of a Portable Chlorophyll Meter to Estimate Chlorophyll Concentrations in Leaves of Tropical Wood Species From Amazonian Forest. *Hoehnea*, Vol. 35(2): 185-188.
- Handayani, Karida puspita, Safruddin dan Syafrizal Hasibun. 2019. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Nasa dan Harmonik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus* L.). *Agricultural Research Journal*. Vol. 15, No. 1.
- Hardianus, Suryantini Rosa, dan Reine Suci Wulandari. 2017. Efektivitas *Trichoderma* dan Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Tinggi dan Diameter Batang Semai *Acacia Mangium* Pada Tanah Ultisol. *Jurnal HUtan Lestari*. Vol. 5, No. 3.
- Hasanah, Yaya, Hapsoh. 2011. *Budidaya Tanaman Obat dan Rempah*. Medan. USU Press.
- Hermawan Rifqi, Maghfoer Moch. Dawan, dan Tatik Wardiyati. 2013. Aplikasi *Trichoderma hazarium* Terhadap Hasil Tiga Varietas Kandatng Di dataran Medium. *Jurnal Produksi Tanaman*. Vol. 1, No. 5.
- Hutubessy, Josina I.B. 2014. Pengaruh Pupuk Hayati Cair Tiens Golden Harvest Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Cengkeh (*Eugenia aromatica* L.). *J. Agrica*. Vol. 7, No. 2.

- Kalay Marthin A, Tuhumury Gratiana N.C, Novalina Pesireron. Dan Abraham Talaharuruson. 2019. Pengendalian Penyakit *Damping off* dan Peningkatan Pertumbuhan Bibit Tomat dengan Memanfaatkan *Trichoderma hazarium* Berbasi Bahan Organik Padat. *Jurnal AGROLOGIA*. Vol. 8, No. 1.
- Kaya E. 2013. Pengaruh Kompos Jerami dan Pupuk Npk Terhadap N-Tersedia Tanah, Serapan-N, Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah (*Oryza Sativa* L). Fakultas Pertanian Universitas Pattimura. Bandung.
- Mahmud Yusmar, Romantis Cindy, dan Syukria Ikhsan Zam. 2020. Efektivitas *Trichoderma virens* dalam Mengendalikan *Ganoderma boninense* di Pre Nursery Kelapa Sawit Pada Medium Gambut. *Jurnal Agroteknologi*. Vol. 11, No. 1.
- Marianah, L. 2013. *Analisis Pemberian Trichoderma spp. Terhadap Pertumbuhan Kedelai*. Balai Pelatihan Pertanian Jambi.
- Moningka Frieda F, Samuel D. Runtunuwu, dan Jeanne M. Paulus. 2012. *Respon Pertumbuhan Tinggi dan Produksi Tanaman Cengkeh Terhadap Pemberian Paclobutrazol*. *Eugenia* : 18(2).
- Mubarak, Syahrin, Impron dan Tania June, 2018. Efisiensi Penggunaan Radiasi Matahari dan Respon Tanaman Kedelai (*Glycine max.* L) Terhadap Penggunaan Mulsa Reflektif. *J. Agron. Indoensia*. Vol. 46, NO. 3.\
- Mukhtaruddin, Sufardi, dan Ashabul. A. 2015. Penggunaan Guano dan Pupuk NPK Mutiara Untuk Memperbaiki Kualitas Subsoil dan Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*elaeis guineensis Jacq.*). *J. Floratek*. Vol. 10, No. 2.
- Rahma Aulia Anisa, Zakariyya Fakhruy, dan Gracia Melsiana Aldini. 2022. *Aplikasi Trichoderma sp. Terhadap Serangan Phytophthora palmivora Pada Media Tanam Campuran Kulit Buah Kakao Kering Untuk Pembibitan Kakao*. UMJember Proceeding Series. Vol. 1, No. 2. Hal:194-203.
- Reski, D. Mayerni, R. Siska, E. Ade, N. Edwin. Yulistriani. Wulan, K. 2018. Pemberdayaan Petani Dalam Penangkapan Bibit Karet Ber-*Trichoderma* sp Sebagai Upaya Pengendalian Penyakit Jamur Akar Putih. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat MADANI*. Vol. 4, No. 2.
- Ristiani, Fiana Podesta, dan Nurzam. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk Darah Sapi Yang di Perkaya Dengan Bioaktivator dan *Trichoderma* Terhadap Pertumbuhan dan Hasil KAcang Kedelai (*Glycine Max.L.Merrill*). Laporan Penelitian FP UMB, Bengkulu.

- Rizal, S., Dewi, N., Melinda, S. 2019. Pengaruh Jamur *Trichoderma* sp. Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *Jurnal Indobiosains*. Vol. 1, No. 1, Hal 14-21.
- Rochman, Zainur dan Sutarman. 2021. Respon Pertumbuhan Vegetatif Kedelai (*Glycine max*) Varietas Anjasmoro dan Demas 1 Terhadap Pemberian upuk Kompos *Trichoderma* sp. Pada Cekaman Salinitas. *Journal Procedia of Engineering and Life Science*. Vol. 1, No. 1.
- Rokhminasri Eny, Utami Darini Sry, dan Wills Cahyani. 2021. Kajian Fisiologis dan Hasil Kubis Bunga Pada Pemberian Mikoriza-*Trichoderma* dengan Pengurangan Pupuk Sintesis.
- Rosfiyansyah, Sopialena, dan Surya Sila. 2017. Inventarisasi Cendawan Mikro Serta Potensinya Sebagai Biofertilizer dan Agensi Pengendalian Hayati Pada Lahan Reklamasi Tambang Batu Bara Di Samarinda. *Jurnal AGRIFOR*. Vol. 16 No. 2.
- Salawati, Hasnah Firdatul, Sjarifuddin Ende, Bustaman, dan Tony. 2019. Penggunaan Biochar dan Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Bibit Cengkeh Varietas Zanzibar. *Jurnal Agritrop*. Vol. 17, No. 2.
- Silalahi, Y., E. Mulyani, R., B. dan Winarti, S. 2020. Pengaruh Pengaplikasian Mikoriza, *Trichoderma* sp dan Pupuk NPK Terhadap Penyakit Layu Fusarium Serta Hasil Bawang Merah di Media Gambut. *Jurnal AGRI PEAT*. Vol.21, No. 2.
- SitorusPutri Kris Uli, Siagian Balonggu, dan Nini Rahmawati. 2014. Respon Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) Terhadap Pemberian Abu Boiler Dan Pupuk Urea Pada Media Pembibitan. *Jurnal Online Agroteknologi*. Vol. 2, No. 3.
- Suharti Tati, Bramasto Yulianti, dan Naning Yuniarti. 2018. Pengaruh Pemberian *Trichoderma* sp. Pada Media Tanam dan Mankozeb Terhadap Persentase Tumbuh dan Pertumbuhan Bibit Jabon Merah (*Anthocephalus macrophyllus*). *Jurnal Perbenihan Tanaman Hutan*. Vol. 6, No. 1.
- Sukmawan. 2015. Peran Pupuk Organik dan NPK Majemuk terhadap Pertumbuhan Kelapa Sawit TBM 1 di Lahan Marinal. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. *Jurnal Agronomi Indonesia*. Vol. 43, No. 3.
- Susanti, Maudy. Zidni, Irvan dan Dwi Putro Tejo Baskoro. 2020. Identifikasi Kerusakan Tanaman Cengkeh Yang Disebabkan Oleh Penggerek Dengan Metode *Rapid Assessment* di Desa Paninggaran, Kecamatan

- Paninggaran, Kabupaten Pekalongan. *Jurnal PUSat Inovasi Masyarakat*. Vol. 2, No. 4.
- Suwarto., Octaviany, Y., Hermawati S. 2014. *Top 15 Tanaman perkebunan*. Jakarta. Penebar swadaya.
- Trisnata Pramaditya Dani, Ismono R Hanung, dan Achdiansyah Soelaiman. 2017. Analisis Kelayakan Finansial Dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Keputusan Penangkar Dalam Mengusahakan Bibit Karet Bersertifikat Di Kecamatan Abung Semuli Kabupaten Lampung Utara. *JIIA*. Vol. 5, No. 1.
- Vicidomini, Caterina. Roviello, Valentina and Giovanni N, Roviello. 2021. Molecular Basis of The Therapeutical Potential of Clove (*Syzygium aromaticum* L.) and Clues to Its Anti-COVID-19 Utility. *Journal Molecules*. Vol. 26, No. 7.
- Wahyudi D dan Martini E. 2015. Pedoman Budidaya Tanaman Cengkeh di Kebun Campuran Rempah dan Obat. Sulawesi.
- Wellys Nur Chairunnisa dan Elidar Yetti. 2019. Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeus guineensis* Jacq.) Di Pembibitan Utama Kompos dan Pupuk Majemuk Lengkap. *Jurnal AGRIFOR*. Vol. 18, No. 2.
- Yusdin, Yudi dan Haris Ridwan. 2016. Respon Pertumbuhan Bibit Cengkeh (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr dan Perry) Kultivar Zanzibar Akibat Pupuk Npk dan Pupuk Organik Cair. *Jurnal PASPALUM*. Vol. 4, No. 1.

LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1a. Rata-rata Tinggi Tanaman (cm) 1 BSP.

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		I	II	III		
T0	P0	7,67	9,33	10,57	27,57	9,19
	P1	10,07	8,27	10,33	28,67	9,56
	P2	9,50	10,73	7,70	27,93	9,31
	P3	9,03	9,33	7,33	25,70	8,57
Sub Total		36,3	37,7	35,9	109,87	
T1	P0	9,13	9,50	11,00	29,63	9,88
	P1	11,00	9,43	11,07	31,50	10,50
	P2	9,07	10,33	11,17	30,57	10,19
	P3	9,00	8,50	11,13	28,63	9,54
Sub Total		38,2	37,8	44,4	120,33	
T2	P0	10,07	9,17	9,50	28,73	9,58
	P1	10,90	10,23	11,67	32,80	10,93
	P2	10,67	11,00	7,67	29,33	9,78
	P3	9,00	8,67	10,10	27,77	9,26
Sub Total		40,6	39,1	38,9	118,63	
T3	P0	7,67	9,17	10,17	27,00	9,00
	P1	11,00	8,83	9,60	29,43	9,81
	P2	9,07	10,83	11,37	31,27	10,42
	P3	11,00	8,83	9,43	29,26	9,75
Sub Total		38,74	37,66	40,57	116,97	
Total		153,84	152,16	159,80	465,80	9,70

Tabel Lampiran 1b. Sidik Ragam Rata-rata Tinggi Tanaman 1 BSP.

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	2,01	1,01	0,72 ^{tn}	3,32	5,39
Perlakuan	15	16,26	1,08	0,78 ^{tn}	2,01	2,70
Faktor T	3	5,29	1,76	1,26 ^{tn}	2,92	4,51
Faktor P	3	6,73	2,24	1,61 ^{tn}	2,92	4,51
T*P	9	4,25	0,47	0,34 ^{tn}	2,21	3,07
Galat	30	41,83	1,39			
Total	47	60,11				
KK	12%					

Keterangan:

tn = tidak nyata

* = nyata

** = sangat nyata

Tabel Lampiran 2a. Rata-rata Tinggi Tanaman (cm) 2 BSP

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		I	II	III		
T0	P0	8,17	10,33	12,67	31,17	10,39
	P1	11,10	10,00	11,57	32,67	10,89
	P2	10,40	11,70	10,57	32,67	10,89
	P3	11,73	9,83	10,77	32,33	10,78
Sub Total		41,4	41,9	45,6	128,84	
T1	P0	9,83	10,90	12,33	33,06	11,02
	P1	11,50	10,00	12,07	33,57	11,19
	P2	9,27	12,80	13,43	35,50	11,83
	P3	12,77	10,03	14,20	37,00	12,33
Sub Total		43,4	43,7	52,0	139,13	
T2	P0	10,77	10,90	11,83	33,50	11,17
	P1	11,80	11,90	12,87	36,57	12,19
	P2	12,90	14,00	10,25	37,15	12,38
	P3	12,83	10,40	10,47	33,70	11,23
Sub Total		48,3	47,2	45,4	140,91	
T3	P0	8,33	10,33	12,33	31,00	10,33
	P1	11,50	10,33	10,87	32,70	10,90
	P2	9,27	12,17	12,70	34,14	11,38
	P3	11,50	9,33	12,70	33,53	11,18
Sub Total		40,60	42,16	48,60	131,37	
Total		173,67	174,96	191,61	540,25	11,26

Tabel Lampiran 2b. Sidik Ragam Rata-rata Tinggi Tanaman 2 BSP

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	12,52	6,26	3,12 ^{tn}	3,32	5,39
Perlakuan	15	17,85	1,19	0,59 ^{tn}	2,01	2,70
Faktor T	3	8,59	2,86	1,43 ^{tn}	2,92	4,51
Faktor P	3	5,15	1,72	0,86 ^{tn}	2,92	4,51
T*P	9	4,11	0,46	0,23 ^{tn}	2,21	3,07
Galat	30	60,13	2,00			
Total	47	90,50				
KK	13%					

Keterangan:

tn = tidak nyata

* = nyata

** = sangat nyata

Tabel Lampiran 3a. Rata-rata Tinggi Tanaman (cm) 3 BSP

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		I	II	III		
T0	P0	8,70	11,33	14,57	34,60	11,53
	P1	12,10	10,50	13,43	36,03	12,01
	P2	11,83	12,00	11,67	35,50	11,83
	P3	12,60	11,33	13,57	37,50	12,50
Sub Total		45,2	45,2	53,2	143,64	
T1	P0	12,17	11,10	13,07	36,34	12,11
	P1	12,50	12,57	13,17	38,24	12,75
	P2	10,00	14,33	16,50	40,83	13,61
	P3	14,50	12,17	16,00	42,67	14,22
Sub Total		49,2	50,2	58,7	158,07	
T2	P0	12,00	11,10	13,50	36,60	12,20
	P1	12,77	13,67	14,13	40,57	13,52
	P2	15,53	16,60	13,50	45,63	15,21
	P3	16,00	13,25	12,67	41,92	13,97
Sub Total		56,3	54,6	53,8	164,72	
T3	P0	10,27	12,00	14,60	36,87	12,29
	P1	13,50	12,50	11,17	37,17	12,39
	P2	12,00	14,00	13,97	39,97	13,32
	P3	12,50	11,00	15,90	39,40	13,13
Sub Total		48,27	49,50	55,64	153,40	
Total		198,97	199,46	221,41	619,84	12,91

Tabel Lampiran 3b. Sidik Ragam Rata-rata Tinggi Tanaman 3 BSP

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	20,55	10,27	3,96*	3,32	5,39
Perlakuan	15	45,24	3,02	1,16 ^{tn}	2,01	2,70
Faktor T	3	19,63	6,54	2,52 ^{tn}	2,92	4,51
Faktor P	3	17,61	5,87	2,26 ^{tn}	2,92	4,51
T*P	9	8,01	0,89	0,34 ^{tn}	2,21	3,07
Galat	30	77,86	2,60			
Total	47	143,65				
KK	12%					

Keterangan:

tn = tidak nyata

* = nyata

** = sangat nyata

Tabel Lampiran 4a. Rata-rata Tinggi Tanaman (cm) 4 BSP

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		I	II	III		
T0	P0	12,33	12,50	14,50	39,33	13,11
	P1	14,07	13,75	13,50	41,32	13,77
	P2	13,25	15,10	14,50	42,85	14,28
	P3	13,00	13,33	16,50	42,83	14,28
Sub Total		52,7	54,7	59,0	166,33	
T1	P0	14,27	13,25	14,83	42,35	14,12
	P1	14,73	15,50	14,50	44,73	14,91
	P2	13,90	16,25	18,77	48,92	16,31
	P3	16,50	14,50	18,33	49,33	16,44
Sub Total		59,4	59,5	66,4	185,33	
T2	P0	14,83	13,50	15,75	44,08	14,69
	P1	14,00	15,00	16,00	45,00	15,00
	P2	17,50	18,25	16,73	52,48	17,49
	P3	18,50	16,50	14,50	49,50	16,50
Sub Total		64,8	63,3	63,0	191,06	
T3	P0	13,40	15,75	15,25	44,40	14,80
	P1	14,50	15,50	13,50	43,50	14,50
	P2	14,65	15,00	16,50	46,15	15,38
	P3	14,25	13,50	18,75	46,50	15,50
Sub Total		56,80	59,75	64,00	180,55	
Total		233,68	237,18	252,41	723,27	15,07

Tabel Lampiran 4b. Sidik Ragam Rata-rata Tinggi Tanaman 4 BSP

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	12,40	6,20	3,22 ^{tn}	3,32	5,39
Perlakuan	15	59,60	3,97	2,06*	2,01	2,70
Faktor T	3	27,94	9,31	4,83**	2,92	4,51
Faktor P	3	24,88	8,29	4,30*	2,92	4,51
T*P	9	6,78	0,75	0,39 ^{tn}	2,21	3,07
Galat	30	57,80	1,93			
Total	47	129,80				
KK	9%					

Keterangan:

tn = tidak nyata

* = nyata

** = sangat nyata

Tabel Lampiran 5a. Rata-rata Diameter Batang (mm) 1 BSP

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		I	II	III		
T0	P0	1,17	1,47	1,37	4,00	1,33
	P1	1,47	1,33	1,20	4,00	1,33
	P2	1,23	1,50	1,47	4,20	1,40
	P3	1,23	1,33	1,40	3,96	1,32
Sub Total		5,1	5,6	5,4	16,17	
T1	P0	1,37	1,33	1,43	4,13	1,38
	P1	1,63	1,30	1,30	4,23	1,41
	P2	1,50	1,47	1,50	4,47	1,49
	P3	1,77	1,20	1,43	4,40	1,47
Sub Total		6,3	5,3	5,7	17,24	
T2	P0	1,53	1,37	1,50	4,40	1,47
	P1	1,73	1,33	1,57	4,63	1,54
	P2	1,37	1,63	1,57	4,57	1,52
	P3	1,43	1,50	1,47	4,40	1,47
Sub Total		6,1	5,8	6,1	18,00	
T3	P0	1,67	1,50	1,20	4,37	1,46
	P1	1,43	1,43	1,57	4,43	1,48
	P2	1,53	1,30	1,47	4,30	1,43
	P3	1,50	1,33	1,20	4,03	1,34
Sub Total		6,13	5,56	5,44	17,13	
Total		23,56	22,33	22,65	68,54	1,43

Tabel Lampiran 5b. Sidik Ragam Rata-rata Diameter Batang 1 BSP

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,05	0,03	1,16 ^{tn}	3,3	5,4
Perlakuan	15	0,22	0,01	0,67 ^{tn}	2,0	2,7
Faktor T	3	0,14	0,05	2,13 ^{tn}	2,9	4,5
Faktor P	3	0,03	0,01	0,45 ^{tn}	2,9	4,5
T*P	9	0,05	0,01	0,25 ^{tn}	2,2	3,1
Galat	30	0,67	0,02			
Total	47	0,94				
KK	10%					

Keterangan:

tn = tidak nyata

* = nyata

** = sangat nyata

Tabel Lampiran 6a. Rata-rata Diameter Batang (mm) 2 BSP

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		I	II	III		
T0	P0	1,40	1,57	1,40	4,37	1,46
	P1	1,50	1,43	1,30	4,23	1,41
	P2	1,33	1,63	1,53	4,49	1,50
	P3	1,30	1,37	1,47	4,14	1,38
Sub Total		5,5	6,0	5,7	17,23	
T1	P0	1,37	1,37	1,50	4,23	1,41
	P1	1,80	1,50	1,40	4,70	1,57
	P2	1,63	1,57	1,50	4,70	1,57
	P3	1,83	1,50	1,50	4,83	1,61
Sub Total		6,6	5,9	5,9	18,47	
T2	P0	1,63	1,40	1,50	4,53	1,51
	P1	1,80	1,40	1,70	4,90	1,63
	P2	1,43	1,73	1,63	4,80	1,60
	P3	1,53	1,60	1,67	4,80	1,60
Sub Total		6,4	6,1	6,5	19,03	
T3	P0	1,70	1,60	1,30	4,60	1,53
	P1	1,50	1,47	1,67	4,64	1,55
	P2	1,67	1,30	1,63	4,60	1,53
	P3	1,63	1,50	1,37	4,50	1,50
Sub Total		6,50	5,87	5,97	18,34	
Total		25,05	23,94	24,07	73,06	1,52

Tabel Lampiran 6b. Sidik Ragam Rata-rata Diameter Batang 2 BSP

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,05	0,02	1,11 ^{tn}	3,3	5,4
Perlakuan	15	0,26	0,02	0,84 ^{tn}	2,0	2,7
Faktor T	3	0,14	0,05	2,25 ^{tn}	2,9	4,5
Faktor P	3	0,04	0,01	0,58 ^{tn}	2,9	4,5
T*P	9	0,09	0,01	0,45 ^{tn}	2,2	3,1
Galat	30	0,63	0,02			
Total	47	0,94				
KK	10%					

Keterangan:

tn = tidak nyata

* = nyata

** = sangat nyata

Tabel Lampiran 7a. Rata-rata Diameter Batang (mm) 3 BSP

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		I	II	III		
T0	P0	1,50	1,57	1,47	4,54	1,51
	P1	1,57	1,47	1,40	4,44	1,48
	P2	1,47	1,73	1,53	4,73	1,58
	P3	1,53	1,57	1,63	4,73	1,58
Sub Total		6,1	6,3	6,0	18,43	
T1	P0	1,47	1,53	1,57	4,57	1,52
	P1	1,83	1,63	1,47	4,93	1,64
	P2	1,67	1,67	1,57	4,90	1,63
	P3	1,97	1,60	1,57	5,13	1,71
Sub Total		6,9	6,4	6,2	19,53	
T2	P0	1,73	1,47	1,50	4,70	1,57
	P1	1,83	1,53	1,77	5,13	1,71
	P2	1,60	1,83	1,77	5,20	1,73
	P3	1,63	1,70	1,75	5,08	1,69
Sub Total		6,8	6,5	6,8	20,11	
T3	P0	1,77	1,60	1,30	4,67	1,56
	P1	1,60	1,47	1,70	4,77	1,59
	P2	1,83	1,43	1,63	4,90	1,63
	P3	1,67	1,67	1,50	4,83	1,61
Sub Total		6,87	6,16	6,13	19,16	
Total		26,66	25,46	25,12	77,23	1,61

Tabel Lampiran 7b. Sidik Ragam Rata-rata Diameter Batang 3 BSP

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,08	0,04	2,34 ^{tn}	3,3	5,4
Perlakuan	15	0,26	0,02	1,00 ^{tn}	2,0	2,7
Faktor T	3	0,12	0,04	2,38 ^{tn}	2,9	4,5
Faktor P	3	0,09	0,03	1,74 ^{tn}	2,9	4,5
T*P	9	0,04	0,00	0,29 ^{tn}	2,2	3,1
Galat	30	0,52	0,02			
Total	47	0,86				
KK	8%					

Keterangan:

tn = tidak nyata

* = nyata

** = sangat nyata

Tabel Lampiran 8a. Rata-rata Diameter Batang (mm) 4 BSP

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		I	II	III		
T0	P0	1,60	1,65	1,55	4,80	1,60
	P1	1,65	1,65	1,60	4,90	1,63
	P2	1,53	1,90	1,63	5,07	1,69
	P3	1,55	1,63	1,65	4,83	1,61
Sub Total		6,3	6,8	6,4	19,60	
T1	P0	1,53	1,70	1,60	4,83	1,61
	P1	1,87	1,70	1,57	5,13	1,71
	P2	1,73	1,77	1,75	5,25	1,75
	P3	2,00	1,67	1,63	5,30	1,77
Sub Total		7,1	6,8	6,5	20,52	
T2	P0	1,75	1,55	1,60	4,90	1,63
	P1	1,90	1,60	1,80	5,30	1,77
	P2	1,80	1,90	1,80	5,50	1,83
	P3	1,75	1,80	1,95	5,50	1,83
Sub Total		7,2	6,9	7,2	21,20	
T3	P0	1,83	1,65	1,40	4,88	1,63
	P1	1,63	1,60	1,75	4,98	1,66
	P2	1,93	1,45	1,70	5,08	1,69
	P3	1,80	1,75	1,55	5,10	1,70
Sub Total		7,20	6,45	6,40	20,05	
Total		27,87	26,97	26,53	81,37	1,70

Tabel Lampiran 8b. Sidik Ragam Rata-rata Diameter Batang 4 BSP

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,06	0,03	1,66 ^{tn}	3,3	5,4
Perlakuan	15	0,26	0,02	1,01 ^{tn}	2,0	2,7
Faktor T	3	0,12	0,04	2,23 ^{tn}	2,9	4,5
Faktor P	3	0,11	0,04	2,10 ^{tn}	2,9	4,5
T*P	9	0,04	0,00	0,24 ^{tn}	2,2	3,1
Galat	30	0,52	0,02			
Total	47	0,85				
KK	8%					

Keterangan:

tn = tidak nyata

* = nyata

** = sangat nyata

Tabel Lampiran 9a. Rata-rata Luas Daun(cm²)

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		I	II	III		
T0	P0	2,60	3,13	3,63	9,37	3,12
	P1	2,33	3,77	4,53	10,63	3,54
	P2	4,90	3,90	5,27	14,07	4,69
	P3	4,47	4,83	5,03	14,33	4,78
Sub Total		14,3	15,6	18,5	48,40	
T1	P0	3,80	2,63	4,60	11,03	3,68
	P1	3,73	3,10	4,27	11,10	3,70
	P2	4,67	5,53	5,30	15,50	5,17
	P3	5,27	5,47	5,47	16,20	5,40
Sub Total		17,5	16,7	19,6	53,84	
T2	P0	1,97	5,83	4,53	12,33	4,11
	P1	6,07	4,20	5,17	15,44	5,15
	P2	6,40	8,27	6,73	21,40	7,13
	P3	5,17	6,17	8,87	20,20	6,73
Sub Total		19,6	24,5	25,3	69,37	
T3	P0	4,07	4,97	3,97	13,00	4,33
	P1	5,57	3,67	5,30	14,53	4,84
	P2	5,27	6,73	3,73	15,73	5,24
	P3	4,77	5,87	6,77	17,41	5,80
Sub Total		19,67	21,24	19,77	60,67	
Total		71,04	78,07	83,17	232,28	4,84

Tabel Lampiran 9b. Sidik Ragam Rata-rata Luas Daun

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	4,64	2,32	2,27 ^{tn}	3,3	5,4
Perlakuan	15	55,61	3,71	3,63 ^{**}	2,0	2,7
Faktor T	3	20,48	6,83	6,68 ^{**}	2,9	4,5
Faktor P	3	30,72	10,24	10,02 ^{**}	2,9	4,5
T*P	9	4,41	0,49	0,48 ^{tn}	2,2	3,1
Galat	30	30,65	1,02			
Total	47	90,90				
KK	21%					

Keterangan:

tn = tidak nyata

* = nyata

** = sangat nyata

Tabel Lampiran 9c. Sidik Ragam Rata-rata Luas Daun setelah Transformasi

$$\sqrt{x + 0,5}$$

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel	
					0,05	0,01
Kelompok	3	0,23	0,08	1,05 ^{tn}	3,1	4,9
Perlakuan	16	2,58	0,16	2,18 ^{tn}	2,2	3,1
Faktor T	4	0,88	0,22	2,97 [*]	2,9	4,4
Faktor P	4	1,50	0,37	5,06 ^{**}	2,9	4,4
T*P	16	0,20	0,01	0,17 ^{tn}	2,2	3,1
Galat	20	1,48	0,07			
Total	47	4,30				
KK	12%					

Keterangan:

tn = tidak nyata

* = nyata

** = sangat nyata

Tabel Lampiran 10a. Rata-rata Kerapatan Stomata (mm²)

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		I	II	III		
T0	P0	280,25	214,01	183,44	677,71	225,90
	P1	244,59	234,39	224,20	703,18	234,39
	P2	229,30	285,35	234,39	749,04	249,68
	P3	234,39	275,16	244,59	754,14	251,38
Sub Total		988,5	1008,9	886,6	2884,08	
T1	P0	270,06	270,06	163,06	703,18	234,39
	P1	229,30	229,30	300,64	759,24	253,08
	P2	275,16	249,68	254,78	779,62	259,87
	P3	275,16	295,54	239,49	810,19	270,06
Sub Total		1049,7	1044,6	958,0	3052,23	
T2	P0	239,49	208,92	264,97	713,38	237,79
	P1	305,73	321,02	234,39	861,15	287,05
	P2	291,97	292,26	250,25	834,48	278,16
	P3	260,45	270,64	316,69	847,78	282,59
Sub Total		1097,6	1092,8	1066,3	3256,78	
T3	P0	249,68	229,30	244,59	723,57	241,19
	P1	264,97	295,54	214,013	774,52	258,17
	P2	264,78	264,97	321,21	850,96	283,65
	P3	264,78	280,25	269,87	814,90	271,63
Sub Total		1044,21	1070,06	1049,68	3163,95	
Total		4180,07	4216,40	3960,57	12357,04	257,44

Tabel Lampiran 10b. Sidik Ragam Rata-rata Kerapatan Stomata

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	2394,85	1197,42	1,08 ^{tn}	3,3	5,4
Perlakuan	15	17447,90	1163,19	1,05 ^{tn}	2,0	2,7
Faktor T	3	6426,18	2142,06	1,94 ^{tn}	2,9	4,5
Faktor P	3	9025,97	3008,66	2,72 ^{tn}	2,9	4,5
T*P	9	1995,74	221,75	0,20 ^{tn}	2,2	3,1
Galat	30	33205,51	1106,85			
Total	47	53048,26				
KK	13%					

Keterangan:

tn = tidak nyata

* = nyata

** = sangat nyata

Tabel Lampiran 11a. Rata-rata Luas Bukaan Stomata (μm^2)

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		I	II	III		
T0	P0	100,48	113,04	141,30	354,82	118,27
	P1	115,36	141,30	148,40	405,06	135,02
	P2	157,00	140,48	167,24	464,72	154,91
	P3	145,60	157,00	168,40	471,00	157,00
Sub Total		518,4	551,8	625,3	1695,60	
T1	P0	159,80	135,60	125,36	420,76	140,25
	P1	164,10	135,60	124,2	423,90	141,30
	P2	188,40	150,72	157,00	496,12	165,37
	P3	188,40	157,00	157,00	502,40	167,47
Sub Total		700,7	578,9	563,6	1843,18	
T2	P0	125,60	157,00	157,00	439,60	146,53
	P1	158,16	177,24	167,00	502,40	167,47
	P2	220,28	207,00	222,70	649,98	216,66
	P3	212,60	216,08	195,60	624,28	208,09
Sub Total		716,6	757,3	742,3	2216,26	
T3	P0	148,16	168,40	151,30	467,86	155,95
	P1	157,00	169,56	157,00	483,56	161,19
	P2	141,30	188,40	188,40	518,10	172,70
	P3	206,08	195,60	206,08	607,76	202,59
Sub Total		652,54	721,96	702,78	2077,28	
Total		2588,32	2610,02	2633,98	7832,32	163,17

Tabel Lampiran 11b. Sidik Ragam Rata-rata Luas Bukaan Stomata

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftabel	
					0,05	0,01
Kelompok	3	65,204	21,735	0,054 ^{tn}	3,1	4,9
Perlakuan	16	32448,917	2028,057	5,008 ^{**}	2,2	3,1
Faktor T	4	13580,276	3395,069	8,384 ^{**}	2,9	4,4
Faktor P	4	15542,922	3885,730	9,596 ^{**}	2,9	4,4
T*P	16	3325,719	207,857	0,513 ^{tn}	2,2	3,1
Galat	20	8098,555	404,928			
Total	47	40612,675				
KK	12%					

Keterangan:

tn = tidak nyata

* = nyata

** = sangat nyata

Tabel Lampiran 12a. Rata-rata Klorofil a ($\mu\text{mol.m}^{-2}$)

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		I	II	III		
T0	P0	166,46	170,90	189,84	527,20	175,73
	P1	182,07	195,17	201,01	578,25	192,75
	P2	232,26	215,87	249,23	697,36	232,45
	P3	244,83	214,40	239,93	699,16	233,05
Sub Total		825,6	796,3	880,0	2501,97	
T1	P0	237,15	224,30	197,02	658,47	219,49
	P1	216,02	233,82	232,15	681,99	227,33
	P2	242,89	226,05	233,58	702,52	234,17
	P3	227,41	254,47	236,55	718,43	239,48
Sub Total		923,5	938,6	899,3	2761,40	
T2	P0	212,79	236,79	223,32	672,90	224,30
	P1	239,87	231,54	257,42	728,84	242,95
	P2	265,42	287,22	273,28	825,92	275,31
	P3	248,92	237,18	264,13	750,23	250,08
Sub Total		967,0	992,7	1018,2	2977,89	
T3	P0	228,73	210,73	239,87	679,33	226,44
	P1	242,60	241,34	253,03	736,97	245,66
	P2	279,72	275,48	207,19	762,39	254,13
	P3	207,30	299,44	240,48	747,22	249,07
Sub Total		958,35	1026,99	940,57	2925,91	
Total		3674,43	3754,70	3738,03	11167,16	232,65

Tabel Lampiran 12b. Sidik Ragam Rata-rata Klorofil a

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	224,29	112,15	0,27 ^{tn}	3,3	5,4
Perlakuan	15	24960,28	1664,02	4,04 ^{**}	2,0	2,7
Faktor T	3	11461,64	3820,55	9,28 ^{**}	2,9	4,5
Faktor P	3	10212,33	3404,11	8,27 ^{**}	2,9	4,5
T*P	9	3286,31	365,15	0,89 ^{tn}	2,2	3,1
Galat	30	12348,94	411,63			
Total	47	37533,51				
KK	9%					

Keterangan:

tn = tidak nyata

* = nyata

** = sangat nyata

Tabel Lampiran 13a. Rata-rata Klorofil b ($\mu\text{mol.m}^{-2}$)

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		I	II	III		
T0	P0	71,90	63,12	88,71	223,73	74,58
	P1	92,41	88,68	92,94	274,03	91,34
	P2	99,05	89,99	96,96	286,00	95,33
	P3	87,32	101,74	100,38	289,44	96,48
Sub Total		350,7	343,5	379,0	1073,19	
T1	P0	75,79	82,27	84,43	242,49	80,83
	P1	94,57	93,02	92,27	279,86	93,29
	P2	88,21	96,36	104,34	288,91	96,30
	P3	88,51	102,93	105,55	296,99	99,00
Sub Total		347,1	374,6	386,6	1108,25	
T2	P0	95,80	90,69	81,01	267,50	89,17
	P1	100,16	91,06	102,95	294,17	98,06
	P2	98,75	105,06	100,42	304,23	101,41
	P3	80,94	105,40	107,10	293,44	97,81
Sub Total		375,7	392,2	391,5	1159,34	
T3	P0	89,65	94,38	90,31	274,34	91,45
	P1	96,94	93,52	104,67	295,13	98,38
	P2	110,63	103,77	94,44	308,84	102,95
	P3	90,04	99,56	112,82	302,42	100,81
Sub Total		387,25	391,24	402,24	1180,73	
Total		1460,66	1501,55	1559,30	4521,51	94,20

Tabel Lampiran 13b. Sidik Ragam Rata-rata Klorofil b

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	307,04	153,52	2,76 ^{tn}	3,3	5,4
Perlakuan	15	2571,52	171,43	3,08 ^{**}	2,0	2,7
Faktor T	3	594,48	198,16	3,56 [*]	2,9	4,5
Faktor P	3	1761,53	587,18	10,56 ^{**}	2,9	4,5
T*P	9	215,51	23,95	0,43 ^{tn}	2,2	3,1
Galat	30	1667,72	55,59			
Total	47	4546,29				
KK	8%					

Keterangan:

tn = tidak nyata

* = nyata

** = sangat nyata

Tabel Lampiran 14a. Rata-rata Total Klorofil ($\mu\text{mol.m}^{-2}$)

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		I	II	III		
T0	P0	243,43	249,35	274,88	767,66	255,89
	P1	308,89	338,16	320,93	967,98	322,66
	P2	296,22	343,92	341,54	981,68	327,23
	P3	341,69	312,64	350,46	1004,79	334,93
Sub Total		1190,2	1244,1	1287,8	3722,11	
T1	P0	251,28	289,60	297,71	838,59	279,53
	P1	341,15	328,54	334,21	1003,90	334,63
	P2	348,13	349,42	372,05	1069,60	356,53
	P3	348,40	354,73	335,28	1038,40	346,13
Sub Total		1289,0	1322,3	1339,2	3950,49	
T2	P0	328,48	303,47	303,47	935,43	311,81
	P1	365,55	334,87	377,57	1077,99	359,33
	P2	316,20	401,46	369,44	1087,10	362,37
	P3	338,89	373,55	363,55	1075,99	358,66
Sub Total		1349,1	1413,4	1414,0	4176,51	
T3	P0	330,29	322,30	294,65	947,24	315,75
	P1	339,92	338,17	380,58	1058,67	352,89
	P2	395,39	352,27	328,59	1076,25	358,75
	P3	277,93	404,74	255,34	938,01	312,67
Sub Total		1343,53	1417,48	1259,16	4020,17	
Total		5171,83	5397,19	5300,25	15869,27	330,61

Tabel Lampiran 14b. Sidik Ragam Rata-rata Total Klorofil

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	1597,39	798,69	0,91 ^{tn}	3,3	5,4
Perlakuan	15	42060,82	2804,05	3,19 ^{**}	2,0	2,7
Faktor T	3	8913,64	2971,21	3,38 [*]	2,9	4,5
Faktor P	3	26505,01	8835,00	10,06 ^{**}	2,9	4,5
T*P	9	6642,18	738,02	0,84 ^{tn}	2,2	3,1
Galat	30	26339,86	878,00			
Total	47	69998,07				
KK	9%					

Keterangan:

tn = tidak nyata

* = nyata

** = sangat nyata

Tabel Lampiran 15a. Rata-rata Energi Cahaya Absorpsi (%)

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		I	II	III		
T0	P0	6,17	6,88	6,98	20,03	6,68
	P1	7,29	7,17	6,92	21,38	7,13
	P2	7,61	7,24	6,94	21,79	7,26
	P3	7,45	7,23	7,31	21,99	7,33
Sub Total		28,5	28,5	28,2	85,19	
T1	P0	6,96	7,24	6,10	20,30	6,77
	P1	6,99	7,29	6,34	20,62	6,87
	P2	6,45	7,52	8,21	22,18	7,39
	P3	8,15	7,24	6,98	22,37	7,46
Sub Total		28,6	29,3	27,6	85,47	
T2	P0	7,39	7,09	6,99	21,47	7,16
	P1	6,95	8,24	6,35	21,54	7,18
	P2	6,87	6,96	8,75	22,58	7,53
	P3	6,88	7,61	7,62	22,11	7,37
Sub Total		28,1	29,9	29,7	87,70	
T3	P0	6,96	7,08	7,57	21,61	7,20
	P1	8,00	7,47	6,08	21,55	7,18
	P2	8,13	7,09	6,79	22,01	7,34
	P3	6,27	7,64	8,08	21,99	7,33
Sub Total		29,36	29,28	28,52	87,16	
Total		114,52	116,99	114,01	345,52	7,20

Tabel Lampiran 15b. Sidik Ragam Rata-rata Energi Cahaya Absorpsi

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,32	0,16	0,36 ^{tn}	3,3	5,4
Perlakuan	15	2,61	0,17	0,39 ^{tn}	2,0	2,7
Faktor T	3	0,38	0,13	0,29 ^{tn}	2,9	4,5
Faktor P	3	1,63	0,54	1,22 ^{tn}	2,9	4,5
T*P	9	0,60	0,07	0,15 ^{tn}	2,2	3,1
Galat	30	13,41	0,45			
Total	47	16,34				
KK	9%					

Keterangan:

tn = tidak nyata

* = nyata

** = sangat nyata

Tabel Lampiran 16a. Rata-rata Energi Cahaya Refleksi (%)

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		I	II	III		
T0	P0	7,17	5,88	7,98	21,03	7,01
	P1	7,29	7,17	6,92	21,38	7,13
	P2	6,99	7,29	7,34	21,62	7,21
	P3	7,61	7,24	6,94	21,79	7,26
Sub Total		29,1	27,6	29,2	85,82	
T1	P0	7,39	7,09	6,99	21,47	7,16
	P1	7,45	7,23	7,31	21,99	7,33
	P2	7,45	7,52	7,21	22,18	7,39
	P3	8,15	7,24	6,98	22,37	7,46
Sub Total		30,4	29,1	28,5	88,01	
T2	P0	7,21	7,24	7,10	21,55	7,18
	P1	8,00	8,47	6,08	22,55	7,52
	P2	7,88	7,61	7,62	23,11	7,70
	P3	7,27	7,64	8,08	22,99	7,66
Sub Total		30,4	31,0	28,9	90,20	
T3	P0	6,96	7,08	7,57	21,61	7,20
	P1	6,95	8,24	7,35	22,54	7,51
	P2	7,87	6,96	7,75	22,58	7,53
	P3	8,13	7,09	7,79	23,01	7,67
Sub Total		29,91	29,37	30,46	89,74	
Total		119,77	116,99	117,01	353,77	7,37

Tabel Lampiran 16b. Sidik Ragam Rata-rata Energi Cahaya Refleksi

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	0,32	0,16	0,54 ^{tn}	3,3	5,4
Perlakuan	15	2,10	0,14	0,47 ^{tn}	2,0	2,7
Faktor T	3	0,99	0,33	1,10 ^{tn}	2,9	4,5
Faktor P	3	0,98	0,33	1,10 ^{tn}	2,9	4,5
T*P	9	0,13	0,01	0,05 ^{tn}	2,2	3,1
Galat	30	8,94	0,30			
Total	47	11,35				
KK	7%					

Keterangan:

tn = tidak nyata

* = nyata

** = sangat nyata

Tabel Lampiran 17a. Rata-rata Energi Cahaya Transmisi (%)

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		I	II	III		
T0	P0	14,97	16,25	14,59	45,81	15,27
	P1	18,67	11,25	20,82	50,74	16,91
	P2	16,80	16,57	18,72	52,09	17,36
	P3	20,99	19,02	15,47	55,48	18,49
Sub Total		71,4	63,1	69,6	204,12	
T1	P0	18,35	15,01	17,99	51,35	17,12
	P1	15,06	20,66	18,97	54,69	18,23
	P2	18,06	19,23	21,88	59,17	19,72
	P3	18,37	18,66	22,05	59,08	19,69
Sub Total		69,8	73,6	80,9	224,29	
T2	P0	16,40	18,29	17,42	52,11	17,37
	P1	18,10	18,54	25,18	61,82	20,61
	P2	23,74	18,72	21,25	63,71	21,24
	P3	18,90	14,02	27,49	60,41	20,14
Sub Total		77,1	69,6	91,3	238,05	
T3	P0	19,69	15,25	18,33	53,27	17,76
	P1	21,26	17,83	26,36	65,45	21,82
	P2	20,61	22,52	18,02	61,15	20,38
	P3	19,23	18,74	16,80	54,77	18,26
Sub Total		80,79	74,34	79,51	234,64	
Total		299,20	280,56	321,34	901,10	18,77

Tabel Lampiran 17b. Sidik Ragam Rata-rata Energi Cahaya Transmisi

SK	db	JK	KT	Fhitung	Ftabel	
					0,05	0,01
Kelompok	2	52,10	26,05	3,04 ^{tn}	3,3	5,4
Perlakuan	15	147,00	9,80	1,14 ^{tn}	2,0	2,7
Faktor T	3	58,28	19,43	2,27 ^{tn}	2,9	4,5
Faktor P	3	59,13	19,71	2,30 ^{tn}	2,9	4,5
T*P	9	29,59	3,29	0,38 ^{tn}	2,2	3,1
Galat	30	257,11	8,57			
Total	47	456,20				
KK	16%					

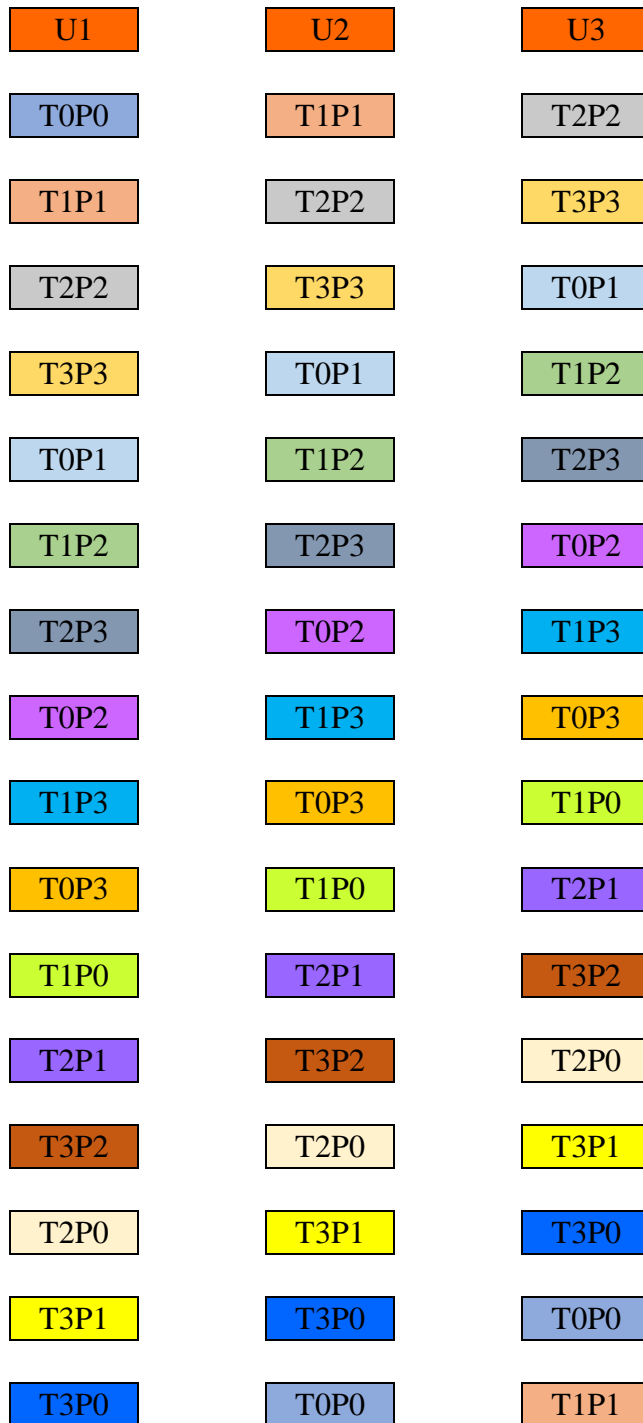
Keterangan:

tn = tidak nyata

* = nyata

** = sangat nyata

Denah Penelitian



Gambar 1. Denah Penelitian



Gambar 2. Membuat Naungan dengan Menggunakan Bambu dan Paranet dengan Tinggi 2 Meter Diatas Permukaan Tanah.



Gambar 3. Mencampurkan Media Tanah, Pupuk Kandang dan Biochar



Gambar 4. Memindahkan Tanaman ke Polybag dengan Ukuran 30x30cm.



Gambar 5. Pengaplikasian *Trichoderma* sp. sesuai dengan Taraf Perlakuan.



Gambar 6. Pengaplikasian Pupuk NPK sesuai dengan Taraf Perlakuan.



Gambar 7. Mengukur Tinggi Tanaman Menggunakan Mistar.



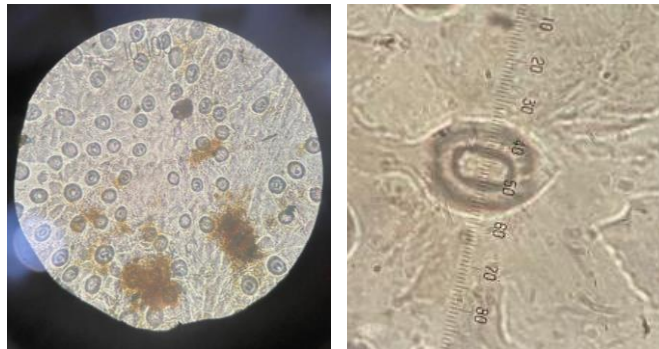
Gambar 8. Mengukur Diameter Batang menggunakan Jangka Sorong.



Gambar 9. Mengukur Luas Daun menggunakan Aplikasi *Petiole*.



Gambar 10. Pengambil Sampel Stomata pada Jam 08:00-10:00.



Gambar 11. Mengamati Jumlah, Panjang, dan Lebar Stomata.



Gambar 12. Mengamati Klorofil Daun menggunakan Alat CCM 200+.



Gambar 13. Mengamati Energi Cahaya menggunakan Alat Spektrometer.



TOP0

T2P2

T2P3

T3P2

Gambar 14. Pengamatan Awal sebelum Pengaplikasian.



TOPO

T2P2

T2P3

T3P2

Gambar 15. Pengamatan Keempat setelah Pengaplikasian.