

## DAFTAR PUSTAKA

- Abror, 2018. Efektifitas Pupuk Organik Cair Limbah Ikan dan *Trichoderma* sp. Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* sp.). *Jurnal Agrosains dan Teknologi*. 3(1).
- Agustina, 2019. Potensi Jamur Antagonis dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur *Botryodiplodia Theobromae* Penyebab Penyakit Busuk Batang pada Tanaman Jeruk. *Jurnal Agronida*. 5(1).
- Arifin, R dan S. Darmanti. 2009. Pengaruh Dosis Kompos dengan Stimulator *Trichoderma* terhadap Per-tumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*zea mays L*) Varietas Pioner-11 pada Lahan Ker-ing.Bioma, Desember 2009. Vol. 11, No. 2. Hal. 69 – 75. UNDIP.
- Balai Pengkajian dan Pengembangan Teknologi 2002. *Biopestisida Trichoderma sp. Teknologi*. Suara Merdeka, edisi 25 Maret 2002.
- Balittas. 2001. *Biologi Tanaman Kapas*. Monograf Balittas. ISSN : 0853-9308
- Cartika, Ika. Umar D. Mimi A. 2012. Pengaruh Cendawan *Trichoderma* sp. dan Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Cabai Merah Keriting (*Capsicum annum L.*). *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 14(1).
- Dewi, 2014. *Aspek Agronomi Tanaman Kapas Budidaya dan Pengembangan*. Dapur Buku, Jakarta.
- Direktorat Jendral Perkebunan. 2020. *Statistik Perkebunan Indonesia 2018-2020*. Sekretariat Direktorat Jenderal Perkebunan, Jakarta.
- Dwiasuti, 2015. Potensi *Trichoderma spp.* sebagai Agens Pengendali *Fusarium spp.* Penyebab Penyakit Layu pada Tanaman Stroberi. *Jurnal Hortikultura*. 25(4).
- Gusnawaty, 2014. Karakteristik Morfologis *Trichoderma spp* Indegenus Sulawesi Tenggara. *Jurnal Artekno*. 4(2)
- Hadi, Roni Assafaat. 2019. Pemberian Konsentrasi Pupuk Pelengkap Cair (Ppc) Terhadap Pertumbuhan Beberapa Genotip Krisan Hasil Poliploidi. *Jurnal Agrowiralodra*. Vol 2(2).
- Harjo, Muh. Sopyan. Suryanti. Mahir. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Wortel (*Daucus carota L.*). *Jurnal AgrotekMAS*.
- Harsanti, 2017. Perbaikan Produksi Kapas (*Gossypium hirsutum*) Varietas Niab 999 dengan Teknik Mutasi Radiasi. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*. 13(1).

- Hasyiatun, Kurniawati, Agus Karyanto & Rugayah. 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Dan Dosis Pupuk Npk (15:15:15) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis Sativus L.*). *Jurnal Agrotek Tropika*. Vol. 3, No. 1: 30 – 35
- Hermansyah, Y., E. Inorah. 2009. Penggunaan pupuk daun dan manipulasi jumlah cabang yang ditinggalkan pada panen kedua tanaman nilam. *Akta Agrosia*. 12: 194-203.
- Isnaini, M. 2006. *Pertanian Organik*. Kreasi Wacana. Yogyakarta. Hal 247-248.
- Latifah, Aenul. Kustantinah. Loekas S. 2011. Pemanfaatan Beberapa Isolat *Trichoderma Harzianum* sebagai Agensia Pengendalian Hayati Penyakit Layu Fusarium pada Bawang Merah *In Planta*.
- Lehar, 2012. Pengujian Pupuk Organik Agen Hayati (*Trichoderma sp*) terhadap Pertumbuhan Kentang (*Solanum tuberosum L.*). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 12 (2)
- Lestari, Y. dan L. Indrayati. 2000. Pemanfaatan *Trichoderma* dalam Mempercepat Perombakan Bahan Organik pada Tanah Gambut. Didalam Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Pangan Lahan Rawa. Balittra, Banjarbaru.
- Lingga, P. 2008. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Manullang, Gerald Sehat. Abdul R. Puji A. 2014. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea L.*) Varietas Tosakan. *Jurnal Agrifor*. 8(1).
- Marianah L. 2013. *Analisa pemberian Trichoderma sp. terhadap pertumbuhan kedelai*. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Jambi.
- Marianah, L. 2013. *Analisa Pemberian Trichoderma sp. Terhadap Pertumbuhan Kedelai*. Karya Tulis Ilmiah. Balai Pelatihan Pertanian Jambi.
- Marliah, 2012. Pemanfaatan Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Tomat (*Lycopersicum esculentum L.*). *Jurnal Agrista*. 16 (3).
- Marpaung, 2014. Pemanfaatan Pupuk Organik Cair dan Teknik Penanaman Dalam Peningkatan Pertumbuhan dan Hasil Kentang. *Jurnal Hortikultura*. 24(1).
- Novizan. 2002. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Agromedia Pustaka Jakarta.

- Peni. Rina. Agus M. Mayasari Y. 2018. Karakter Agronomi Kapas (*Gossypium hirsutum*.) Varietas Kanesia 10 di Kota Palopo. *Prosiding Seminar Nasional*. 4(1).
- Poulton JL, RT Koide and AG Stephenson. 2011. Effects of *Trichoderma* infection and soil phosphorus availability on in-vitro and in-vivo pollen performance in *Lycopersicon esculentum* (Solanaceae). *American J. Botany* 88,1786-1793.
- Pranata, 2004. *Mengenal lebih dekat pupuk organik cair aplikasi dan manfaatnya*. Agromedia pustaka. Jakarta
- Purwantisari . 2009. Isolasi dan identifikasi cendawan indigenous rhizosfer tanaman kentang dari lahan per tanian kentang organik di Desa Pakis, Magelang. *Jurnal Bioma*. 11(2).
- Puspadewi, S. W Sutari. Kusmayanti. 2016. Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair (POC) dan dosis pupuk N,P,K terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zeamays L.var Rugosa Bonaf*) kultivar Talenta. *Jurnal Kultivasi*. Vol. 15(3)
- Razaq. Khairul. Aprilia. Mia. Juliayanti. Neng Sri. Ariyanti. Nina. 2018. Aspek Ekonomi Dari Budidaya Tanaman Kapas (*Gossypium hirsutum L.*) di Indonesia. *MPRA*.
- Rismunandar. 2016. Tanah dan Seluk Beluknya Bagi Tanaman. Sinar Baru, Bandung.
- Saputri, Eli. Lisnawati. Mukhtar IP. 2015. Enkapsulasi Beberapa Jenis *Trichoderma* sp. pada Benih Kedelai untuk Mengendalikan Penyakit *Sclerotium rolfsii* Sacc. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 3(3).
- Saravanakumar. 2013. Effect of *Trichoderma* on soil phosphate solubilization and growth improvement of *Avicennia marina*. *Aquatic Botany*. 10(4).
- Sari, Bela Okpita. 2020. Pengaruh Volume Pemberian POC Bonggol Pisang pada Tanah PMK Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Semangka (*Citrullus vulgaris*.Schrad). *Jurnal Green Swarnadwipa*. Vol 9(2).
- Sarief. 2002. Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana, Bandung.
- Sihombing. 2016 Aplikasi Biofungisida Berbahan Aktif *Trichoderma* sp. dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao L.*). *JOM Faperta*. 3(2).

- Sihotang, R.,H, Dwi, Z, Ahmad M.,S. 2016. Pengaruh Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kacang Hijau Pada Tanah Aluvial. Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Pontianak.
- Sugiono dan Eny. 2019. Efektifitas Pupuk Fosfat Alam pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays L.*). *Jurnal Agriekstensia*. Vol. 18 No. 1.
- Suwarto, Yuke Octavianty, Silvia Hermawati. 2014. *Top 15 Tanaman Perkebunan*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Thamrin, Syahrini. Junaedi. H.B Darwis. 2018. Produksi Tanaman Kapas dengan Menggunakan Irigasi Tetes pada Dua Tahun Tanam Berbeda. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 30(2).
- Triadiawarman, dian, 2019. Pengaruh Berbagai Jenis POC Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Hijau (*Solanum melonga L.*). *Jurnal AGRIFOR*. Volume 18 Nomor 1.
- Wahyu, Y dan E, Pasetriyani. 2006. *Pengaruh Introduksi Jamur Trichoderma sp Terhadap Perkembangan Penyakit Layu (Fusarium oxysporum), Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat*. BPTP Jawa Barat.
- Walid, Lalu Fauzan Dan Susylowati. 2016. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC) Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Beberapa Varietas Tanaman Kedelai (*Glycine Max (L.) Merill*). Vol 41(1).
- Wasis dan Ubad Badrudin. 2018. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Tanaman Terung (*Solanum melongena L.*).
- Yulianti, 2011. Prospek Pengembangan Kapas Organik di Indonesia. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri*. 3(2).

**LAMPIRAN TABEL**

**Tabel Lampiran 1a. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman (cm) pada Berbagai Dosis *Trichoderma* sp dan Konsentrasi PPC.**

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		I	II	III		
p0	t0	80.4	60.8	54.3	195.45	65.15
	t1	83.9	77.9	57.4	219.23	73.08
	t2	85.9	85.4	83.6	254.88	84.96
	t3	90.6	81.3	60.6	232.43	77.48
Sub Total		340.75	305.46	255.78	901.98	
p1	t0	64.9	82.1	65.3	212.36	70.79
	t1	81.8	82.1	60.9	224.88	74.96
	t2	79.9	92.6	95.2	267.68	89.23
	t3	63.6	95.5	83.4	242.40	80.80
Sub Total		290.15	352.33	304.83	947.31	
p2	t0	68.7	109.5	57.6	235.73	78.58
	t1	82.2	72.3	88.8	243.23	81.08
	t2	99.6	96.5	82.6	278.65	92.88
	t3	113.9	84.8	60.4	259.08	86.36
Sub Total		364.33	363.03	289.33	1016.68	
p3	t0	106.35	67.58	81.00	254.93	84.98
	t1	100.63	91.90	94.13	286.65	95.55
	t2	97.68	102.18	94.18	294.03	98.01
	t3	94.88	100.30	92.63	287.80	95.93
Sub Total		399.53	361.95	361.93	1123.40	
Total		1394.75	1382.76	1211.86	3989.37	83.11

**Tabel Lampiran 1b. Sidik Ragam Tinggi Tanaman (cm) pada Berbagai Dosis *Trichoderma* sp dan Konsentrasi PPC.**

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	1308.333	654.166	3.792*	3.32	5.39
Perlakuan	15	4184.596	278.973	1.617 <sup>tn</sup>	2.01	2.70
Faktor P	3	2321.752	773.917	4.487*	2.92	4.51
Faktor T	3	1708.233	569.411	3.301*	2.92	4.51
P*T	9	154.611	17.179	0.100 <sup>tn</sup>	2.21	3.07
Galat	30	5174.971	172.499			
Total	47	10667.900				
KK	16%					

Keterangan

tn = Berpengaruh tidak nyata

\* = Berpengaruh nyata

\*\* = Berpengaruh sangat nyata

**Tabel Lampiran 2a. Hasil Pengamatan Jumlah Daun (Helai) pada Berbagai Dosis *Trichoderma* sp dan Konsentrasi PPC.**

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		I	II	III		
P0	T0	30.00	36.75	37.25	104.00	34.67
	T1	45.25	40.50	32.00	117.75	39.25
	T2	43.25	43.75	43.00	130.00	43.33
	T3	43.25	39.25	41.50	124.00	41.33
Sub Total		161.75	160.25	153.75	475.75	
P1	T0	38.25	39.25	41.50	119.00	39.67
	T1	50.00	39.25	41.50	130.75	43.58
	T2	60.25	39.25	41.50	141.00	47.00
	T3	50.75	39.25	41.50	131.50	43.83
Sub Total		199.25	157.00	166.00	522.25	
P2	T0	72.75	38.80	40.50	152.05	50.68
	T1	57.25	38.80	40.50	136.55	45.52
	T2	67.00	38.80	40.50	146.30	48.77
	T3	70.00	38.80	40.50	149.30	49.77
Sub Total		267.00	155.20	162.00	584.20	
P3	T0	40.25	71.50	49.75	161.50	53.83
	T1	75.00	51.25	41.00	167.25	55.75
	T2	54.25	62.00	57.50	173.75	57.92
	T3	54.00	60.75	55.50	170.25	56.75
Sub Total		223.50	245.50	203.75	672.75	
Total		851.5	718.0	685.5	2255.0	47.0

**Tabel Lampiran 2b. Sidik Ragam Jumlah Daun (Helai) pada Berbagai Dosis *Trichoderma* sp dan Konsentrasi PPC.**

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	967.596	483.798	5.172*	3.32	5.39
Perlakuan	15	2091.710	139.447	1.491 <sup>tn</sup>	2.01	2.70
Faktor P	3	1813.788	604.596	6.464**	2.92	4.51
Faktor T	3	145.327	48.442	0.518 <sup>tn</sup>	2.92	4.51
P*T	9	132.595	14.733	0.158 <sup>tn</sup>	2.21	3.07
Galat	30	2806.194	93.540			
Total	47	5865.500				
KK	21%					

Keterangan

tn = Berpengaruh tidak nyata

\* = Berpengaruh nyata

\*\* = Berpengaruh sangat nyata

**Tabel Lampiran 4a. Hasil Pengamatan Diameter Batang (cm) pada Berbagai Dosis *Trichoderma* sp dan Konsentrasi PPC.**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	I	II	III			
P0	V0	3.93	5.18	4.53	13.63	4.54
	T1	4.90	5.18	4.48	14.55	4.85
	T2	6.13	5.43	4.95	16.50	5.50
	T3	5.35	4.60	4.40	14.35	4.78
Sub Total		20.30	20.38	18.35	59.03	
P1	T0	4.98	5.15	4.30	14.43	4.81
	T1	4.60	6.35	4.33	15.28	5.09
	T2	5.55	5.70	5.18	16.43	5.48
	T3	4.93	5.18	5.05	15.15	5.05
Sub Total		20.05	22.38	18.85	61.28	
P2	T0	5.30	4.55	4.18	14.03	4.68
	T1	6.15	5.65	4.10	15.90	5.30
	T2	6.43	5.25	5.35	17.03	5.68
	T3	4.85	5.30	5.15	15.30	5.10
Sub Total		22.73	20.75	18.78	62.25	
P3	T0	5.93	4.90	4.43	15.25	5.08
	T1	6.55	5.10	4.53	16.18	5.39
	T2	5.83	6.50	5.60	17.93	5.98
	T3	5.40	6.30	5.13	16.83	5.61
Sub Total		23.70	22.80	19.68	66.18	
Total		86.78	86.30	75.65	248.73	5.18

**Tabel Lampiran 4b. Sidik Ragam Diameter Batang (cm) pada Berbagai Dosis *Trichoderma* sp dan Konsentrasi PPC.**

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	4.946	2.473	8.508**	3.32	5.39
Perlakuan	15	7.249	0.483	1.663 <sup>tn</sup>	2.01	2.70
Faktor P	3	2.228	0.743	2.555 <sup>tn</sup>	2.92	4.51
Faktor T	3	4.699	1.566	5.389**	2.92	4.51
P*T	9	0.322	0.036	0.123 <sup>tn</sup>	2.21	3.07
Galat	30	8.721	0.291			
Total	47	20.916				
KK	10%					

Keterangan

tn = Berpengaruh tidak nyata

\* = Berpengaruh nyata

\*\* = Berpengaruh sangat nyata

**Tabel Lampiran 5a. Hasil Pengamatan Jumlah Cabang Produktif pada Berbagai Dosis *Trichoderma* sp dan Konsentrasi PPC.**

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		I	II	III		
P0	T0	5.50	7.00	7.75	20.25	6.75
	T1	8.00	8.00	4.75	20.75	6.92
	T2	6.75	8.50	9.75	25.00	8.33
	T3	7.00	7.00	5.75	19.75	6.58
Sub Total		27.25	30.50	28.00	85.75	
P1	T0	8.00	8.00	6.25	22.25	7.42
	T1	9.00	10.00	10.00	29.00	9.67
	T2	9.50	10.00	8.75	28.25	9.42
	T3	9.75	9.00	8.00	26.75	8.92
Sub Total		36.25	37.00	33.00	106.25	
P2	T0	9.25	8.25	6.25	23.75	7.92
	T1	10.50	11.25	8.00	29.75	9.92
	T2	13.00	11.25	7.25	31.50	10.50
	T3	11.50	11.25	6.75	29.50	9.83
Sub Total		44.25	42.00	28.25	114.50	
P3	T0	10.00	9.75	7.25	27.00	9.00
	T1	9.25	9.25	9.50	28.00	9.33
	T2	11.75	11.25	10.25	33.25	11.08
	T3	14.50	14.50	4.50	33.50	11.17
Sub Total		45.50	44.75	31.50	121.75	
Total		153.25	154.25	120.75	428.25	8.92

**Tabel Lampiran 5b. Sidik Ragam Jumlah Cabang Produktif pada Berbagai Dosis *Trichoderma* sp dan Konsentrasi PPC.**

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	45.406	22.703	7.609**	3.32	5.39
Perlakuan	15	98.478	6.565	2.200*	2.01	2.70
Faktor P	3	60.493	20.164	6.758**	2.92	4.51
Faktor T	3	26.379	8.793	2.947*	2.92	4.51
P*T	9	11.605	1.289	0.432 <sup>tn</sup>	2.21	3.07
Galat	30	89.510	2.984			
Total	47	233.395				
KK	19%					

Keterangan

tn = Berpengaruh tidak nyata

\* = Berpengaruh nyata

\*\* = Berpengaruh sangat nyata



**Tabel Lampiran 6a. Hasil Pengamatan Umur Berbunga pada Berbagai Dosis *Trichoderma* sp dan Konsentrasi PPC.**

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		I	II	III		
P0	T0	67.00	67.00	67.00	201.00	67.00
	T1	57.00	67.00	57.00	181.00	60.33
	T2	67.00	52.00	57.00	176.00	58.67
	T3	57.00	52.00	57.00	166.00	55.33
Sub Total		248.00	238.00	238.00	724.00	
P1	T0	67.00	67.00	57.00	191.00	63.67
	T1	54.00	57.00	57.00	168.00	56.00
	T2	57.00	52.00	57.00	166.00	55.33
	T3	57.00	54.00	57.00	168.00	56.00
Sub Total		235.00	230.00	228.00	693.00	
P2	T0	57.00	57.00	67.00	181.00	60.33
	T1	57.00	52.00	57.00	166.00	55.33
	T2	52.00	57.00	52.00	161.00	53.67
	T3	57.00	52.00	54.00	163.00	54.33
Sub Total		223.00	218.00	230.00	671.00	
P3	T0	57.00	57.00	67.00	181.00	60.33
	T1	52.00	52.00	57.00	161.00	53.67
	T2	52.00	52.00	52.00	156.00	52.00
	T3	52.00	57.00	54.00	163.00	54.33
Sub Total		213.00	218.00	230.00	661.00	
Total		919.00	904.00	926.00	2749.00	57.27

**Tabel Lampiran 6b. Sidik Ragam Umur Berbunga pada Berbagai Dosis *Trichoderma* sp dan Konsentrasi PPC.**

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	15.792	7.896	0.485 <sup>tn</sup>	3.32	5.39
Perlakuan	15	753.479	50.232	3.087 <sup>**</sup>	2.01	2.70
Faktor P	3	194.729	64.910	3.989 <sup>*</sup>	2.92	4.51
Faktor T	3	510.229	170.076	10.451 <sup>**</sup>	2.92	4.51
P*T	9	48.521	5.391	0.331 <sup>tn</sup>	2.21	3.07
Galat	30	488.208	16.274			
Total	47	1257.479				
KK	7%					

Keterangan

tn = Berpengaruh tidak nyata

\* = Berpengaruh nyata

\*\* = Berpengaruh sangat nyata

**Tabel Lampiran 7a. Hasil Pengamatan Jumlah Kuncup Bunga pada Berbagai Dosis *Trichoderma* sp dan Konsentrasi PPC.**

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		I	II	III		
P0	T0	9.75	18.00	14.50	42.25	14.08
	T1	19.50	20.50	13.50	53.50	17.83
	T2	26.75	28.00	21.00	75.75	25.25
	T3	17.75	28.75	14.50	61.00	20.33
Sub Total		73.75	95.25	63.50	232.50	
P1	T0	21.75	19.50	12.75	54.00	18.00
	T1	20.00	24.50	20.25	64.75	21.58
	T2	26.25	21.25	34.25	81.75	27.25
	T3	21.00	31.50	25.00	77.50	25.83
Sub Total		89.00	96.75	92.25	278.00	
P2	T0	20.00	16.00	16.75	52.75	17.58
	T1	28.75	21.50	17.50	67.75	22.58
	T2	24.00	33.00	31.25	88.25	29.42
	T3	31.75	23.50	30.25	85.50	28.50
Sub Total		104.50	94.00	95.75	294.25	
P3	T0	33.75	15.75	14.00	63.50	21.17
	T1	32.00	29.00	17.50	78.50	26.17
	T2	29.00	35.50	27.75	92.25	30.75
	T3	23.00	29.50	31.50	84.00	28.00
Sub Total		117.75	109.75	90.75	318.25	
Total		385.00	395.75	342.25	1123.00	23.40

**Tabel Lampiran 7b. Sidik Ragam Jumlah Kuncup Bunga pada Berbagai Dosis *Trichoderma* sp dan Konsentrasi PPC.**

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	100.112	50.056	1.688 <sup>tn</sup>	3.32	5.39
Perlakuan	15	1105.063	73.671	2.484 <sup>*</sup>	2.01	2.70
Faktor P	3	327.010	109.003	3.676 <sup>*</sup>	2.92	4.51
Faktor T	3	745.188	248.396	8.376 <sup>**</sup>	2.92	4.51
P*T	9	32.865	3.652	0.123 <sup>tn</sup>	2.21	3.07
Galat	30	889.680	29.656			
Total	47	2094.9				
KK	23%					

**Tabel Lampiran 8a. Hasil Pengamatan Persentase Gugur Bunga (%) pada Berbagai Dosis *Trichoderma* sp dan Konsentrasi PPC.**

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		I	II	III		
P0	T0	50.68	40.28	43.08	134.04	44.68
	T1	30.85	32.93	41.10	104.87	34.96
	T2	23.00	24.14	23.15	70.29	23.43
	T3	27.78	21.67	49.30	98.74	32.91
Sub Total		132.31	119.01	156.62	407.94	
P1	T0	36.78	31.18	40.00	107.96	35.99
	T1	23.86	29.70	36.96	90.52	30.17
	T2	23.08	25.61	22.90	71.59	23.86
	T3	21.43	21.43	35.00	77.86	25.95
Sub Total		105.15	107.92	134.86	347.93	
P2	T0	30.85	31.65	37.33	99.83	33.28
	T1	19.67	28.87	35.71	84.25	28.08
	T2	27.08	16.67	15.38	59.13	19.71
	T3	20.15	30.30	22.31	72.77	24.26
Sub Total		97.76	107.48	110.75	315.98	
P3	T0	20.00	31.75	31.34	83.09	27.70
	T1	20.00	22.41	31.43	73.84	24.61
	T2	20.39	16.90	19.23	56.52	18.84
	T3	23.47	19.83	19.05	62.34	20.78
Sub Total		83.86	90.89	101.05	275.80	
Total		419.08	425.30	503.27	1347.65	28.08

**Tabel Lampiran 8b. Sidik Ragam Persentase Gugur Bunga (%) pada Berbagai Dosis *Trichoderma* sp dan Konsentrasi PPC.**

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	275.125	137.563	4.169*	3.32	5.39
Perlakuan	15	2158.687	143.912	4.361**	2.01	2.70
Faktor P	3	778.288	259.429	7.862**	2.92	4.51
Faktor T	3	1246.485	415.495	12.592**	2.92	4.51
P*T	9	133.914	14.879	0.451 <sup>tn</sup>	2.21	3.07
Galat	30	989.890	32.996			
Total	47	3423.703				
KK	20%					

**Tabel Lampiran 9a. Hasil Pengamatan Jumlah Buah pada Berbagai Dosis *Trichoderma* sp dan Konsentrasi PPC.**

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		I	II	III		
P0	T0	9.00	10.75	9.25	29.00	9.67
	T1	16.25	13.75	10.75	40.75	13.58
	T2	19.25	22.00	20.75	62.00	20.67
	T3	16.25	23.50	9.00	48.75	16.25
Sub Total		60.75	70.00	49.75	180.50	
P1	T0	13.75	16.00	10.50	40.25	13.42
	T1	16.75	17.75	14.50	49.00	16.33
	T2	20.00	15.25	25.25	60.50	20.17
	T3	16.50	24.75	16.25	57.50	19.17
Sub Total		67.00	73.75	66.50	207.25	
P2	T0	16.25	13.50	11.75	41.50	13.83
	T1	24.50	17.25	11.25	53.00	17.67
	T2	17.50	27.50	27.50	72.50	24.17
	T3	26.75	17.25	23.50	67.50	22.50
Sub Total		85.00	75.50	74.00	234.50	
P3	T0	27.00	10.75	11.50	49.25	16.42
	T1	25.00	22.50	12.00	59.50	19.83
	T2	20.50	29.50	21.00	71.00	23.67
	T3	18.75	23.25	25.50	67.50	22.50
Sub Total		91.25	86.00	70.00	247.25	
Total		304.00	305.25	260.25	869.50	18.11

**Tabel Lampiran 9b. Sidik Ragam Jumlah Buah pada Berbagai Dosis *Trichoderma* sp dan Konsentrasi PPC.**

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	82.096	41.048	1.731 <sup>tn</sup>	3.32	5.39
Perlakuan	15	788.203	52.547	2.216 <sup>*</sup>	2.01	2.70
Faktor P	3	220.672	73.557	3.102 <sup>*</sup>	2.92	4.51
Faktor T	3	537.922	179.307	7.562 <sup>**</sup>	2.92	4.51
P*T	9	29.609	3.290	0.139 <sup>tn</sup>	2.21	3.07
Galat	30	711.320	23.711			
Total	47	1581.620				
KK	27%					

Keterangan

tn = Berpengaruh tidak nyata

\* = Berpengaruh nyata

\*\* = Berpengaruh sangat nyata

**Tabel Lampiran 10a. Hasil Pengamatan Umur Panen (Hst.) pada Berbagai Dosis *Trichoderma* sp dan Konsentrasi PPC.**

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		I	II	III		
P0	T0	130.00	123.00	130.00	383.00	127.67
	T1	123.00	120.00	119.00	362.00	120.67
	T2	116.00	120.00	119.00	355.00	118.33
	T3	123.00	121.00	119.00	363.00	121.00
Sub Total		492.00	484.00	487.00	1463.00	
P1	T0	123.00	130.00	123.00	376.00	125.33
	T1	120.00	120.00	120.00	360.00	120.00
	T2	120.00	120.00	120.00	360.00	120.00
	T3	119.00	116.50	120.00	355.50	118.50
Sub Total		482.00	486.50	483.00	1451.50	
P2	T0	123.00	123.00	123.00	369.00	123.00
	T1	123.00	116.50	120.00	359.50	119.83
	T2	116.50	116.50	120.00	353.00	117.67
	T3	119.00	123.00	119.00	361.00	120.33
Sub Total		481.50	479.00	482.00	1442.50	
P3	T0	120.00	120.00	123.00	363.00	121.00
	T1	123.00	116.50	120.00	359.50	119.83
	T2	116.00	116.50	116.50	349.00	116.33
	T3	116.50	116.50	120.00	353.00	117.67
Sub Total		475.50	469.50	479.50	1424.50	
Total		1931.0	1919.0	1931.5	5781.5	120.4

**Tabel Lampiran 10b. Sidik Ragam Umur Panen (Hst) pada Berbagai Dosis *Trichoderma* sp dan Konsentrasi PPC.**

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	6.260	3.130	0.564 <sup>tn</sup>	3.32	5.39
Perlakuan	15	374.953	24.997	4.506 <sup>**</sup>	2.01	2.70
Faktor P	3	66.016	22.005	3.967 <sup>*</sup>	2.92	4.51
Faktor T	3	255.974	85.325	15.382 <sup>**</sup>	2.92	4.51
P*T	9	52.964	5.885	1.061 <sup>tn</sup>	2.21	3.07
Galat	30	166.406	5.547			
Total	47	547.620				
KK	2%					

**Keterangan**

tn = Berpengaruh tidak nyata

\* = Berpengaruh nyata

\*\* = Berpengaruh sangat nyata

**Tabel Lampiran 11a. Hasil Pengamatan Jumlah Buah Terpanen pada Berbagai Dosis *Trichoderma* sp dan Konsentrasi PPC.**

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		I	II	III		
P0	T0	8.25	10.50	5.75	24.50	8.17
	T1	7.50	10.50	7.50	25.50	8.50
	T2	10.75	18.00	9.00	37.75	12.58
	T3	14.75	15.00	7.75	37.50	12.50
Sub Total		41.25	54.00	30.00	125.25	
P1	T0	9.75	11.50	8.00	29.25	9.75
	T1	13.25	13.25	11.75	38.25	12.75
	T2	16.25	14.25	17.50	48.00	16.00
	T3	14.00	15.00	10.00	39.00	13.00
Sub Total		53.25	54.00	47.25	154.50	
P2	T0	12.25	12.50	10.00	34.75	11.58
	T1	17.00	11.75	11.00	39.75	13.25
	T2	14.50	22.00	22.50	59.00	19.67
	T3	21.25	14.50	17.00	52.75	17.58
Sub Total		65.00	60.75	60.50	186.25	
P3	T0	17.50	8.50	9.50	35.50	11.83
	T1	21.00	16.25	10.00	47.25	15.75
	T2	19.50	24.25	18.75	62.50	20.83
	T3	17.50	19.50	15.25	52.25	17.42
Sub Total		75.50	68.50	53.50	197.50	
Total		235.0	237.3	191.3	663.5	13.8

**Tabel Lampiran 11b. Sidik Ragam Jumlah Buah Terpanen pada Berbagai Dosis *Trichoderma* sp dan Konsentrasi PPC.**

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	84.065	42.033	4.765*	3.32	5.39
Perlakuan	15	630.411	42.027	4.764**	2.01	2.70
Faktor P	3	266.255	88.752	10.061**	2.92	4.51
Faktor T	3	328.193	109.398	12.401**	2.92	4.51
P*T	9	35.964	3.996	0.453 <sup>tn</sup>	2.21	3.07
Galat	30	264.643	8.821			
Total	47	979.120				
KK	21%					

Keterangan

tn = Berpengaruh tidak nyata

\* = Berpengaruh nyata

\*\* = Berpengaruh sangat nyata

**Tabel Lampiran 12a. Hasil Pengamatan Bobot Buah Pertanaman (gram) pada Berbagai Dosis *Trichoderma* sp dan Konsentrasi PPC.**

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		I	II	III		
P0	T0	163.00	198.00	188.00	549.00	183.00
	T1	200.00	244.00	223.00	667.00	222.33
	T2	210.00	333.00	319.00	862.00	287.33
	T3	249.00	315.00	189.00	753.00	251.00
Sub Total		822.00	1090.00	919.00	2831.00	
P1	T0	212.00	162.00	223.00	597.00	199.00
	T1	203.00	259.00	236.00	698.00	232.67
	T2	336.00	275.00	366.00	977.00	325.67
	T3	253.00	287.00	217.00	757.00	252.33
Sub Total		1004.00	983.00	1042.00	3029.00	
P2	T0	224.00	308.00	202.00	734.00	244.67
	T1	277.00	269.00	232.00	778.00	259.33
	T2	434.00	252.00	243.00	929.00	309.67
	T3	335.00	338.00	223.00	896.00	298.67
Sub Total		1270.00	1167.00	900.00	3337.00	
P3	T0	225.00	267.00	213.00	705.00	235.00
	T1	288.00	316.00	245.00	849.00	283.00
	T2	306.00	343.00	306.00	955.00	318.33
	T3	338.00	358.00	247.00	943.00	314.33
Sub Total		1157.00	1284.00	1011.00	3452.00	
Total		4253.00	4524.00	3872.00	12649.00	263.52

**Tabel Lampiran 12b. Sidik Ragam Bobot Buah Pertanaman (gram) pada Berbagai Dosis *Trichoderma* sp dan Konsentrasi PPC.**

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	13410.542	6705.271	3.003 <sup>tn</sup>	3.32	5.39
Perlakuan	15	85568.646	5704.576	2.555*	2.01	2.70
Faktor P	3	20164.563	6721.521	3.010*	2.92	4.51
Faktor T	3	59293.229	19764.410	8.852**	2.92	4.51
P*T	9	6110.854	678.984	0.304 <sup>tn</sup>	2.21	3.07
Galat	30	66982.792	2232.760			
Total	47	165961.979				
KK	18%					

Keterangan

tn = Berpengaruh tidak nyata

\* = Berpengaruh nyata

\*\* = Berpengaruh sangat nyata

**Tabel Lampiran 13a. Hasil Pengamatan Bobot 25 Buah (gram) pada Berbagai Dosis *Trichoderma* sp dan Konsentrasi PPC.**

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata-rata
		I	II	III		
P0	T0	150.00	136.00	162.00	448.00	149.33
	T1	155.00	167.00	152.00	474.00	158.00
	T2	185.00	188.00	163.00	536.00	178.67
	T3	167.00	171.00	159.00	497.00	165.67
Sub Total		657.00	662.00	636.00	1955.00	
P1	T0	162.00	151.00	145.00	458.00	152.67
	T1	165.00	176.00	163.00	504.00	168.00
	T2	185.00	184.00	176.00	545.00	181.67
	T3	184.00	185.00	153.00	522.00	174.00
Sub Total		696.00	696.00	637.00	2029.00	
P2	T0	150.00	153.00	141.00	444.00	148.00
	T1	172.00	172.00	168.00	512.00	170.67
	T2	184.00	184.00	187.00	555.00	185.00
	T3	183.00	186.00	173.00	542.00	180.67
Sub Total		689.00	695.00	669.00	2053.00	
P3	T0	185.00	187.00	156.00	528.00	176.00
	T1	166.00	187.00	182.00	535.00	178.33
	T2	195.00	191.00	191.00	577.00	192.33
	T3	191.00	189.00	191.00	571.00	190.33
Sub Total		737.00	754.00	720.00	2211.00	
Total		2779.00	2807.00	2662.00	8248.00	171.83

**Tabel Lampiran 13b. Sidik Ragam Bobot 25 Buah (gram) pada Berbagai Dosis *Trichoderma* sp dan Konsentrasi PPC.**

SK	Db	JK	KT	Fhit	Ftabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	739.542	369.771	5.105*	3.32	5.39
Perlakuan	15	8726.000	581.733	8.031**	2.01	2.70
Faktor P	3	2901.667	967.222	13.353**	2.92	4.51
Faktor T	3	5243.833	1747.944	24.130**	2.92	4.51
P*T	9	580.500	64.500	0.890 <sup>tn</sup>	2.21	3.07
Galat	30	2173.125	72.438			
Total	47	11638.667				
KK	5%					



**Tabel Lampiran 14a. Hasil Pengamatan Produksi Per Hektar pada Berbagai Dosis *Trichoderma* sp dan Konsentrasi PPC.**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata	
	I	II	III			
P0	T0	1.36	1.65	1.57	4.57	1.52
	T1	1.67	2.03	1.86	5.56	1.85
	T2	1.75	2.77	2.66	7.18	2.39
	T3	2.07	2.62	1.57	6.27	2.09
Sub Total		6.85	9.08	7.66	23.59	
P1	T0	1.77	1.35	1.86	4.97	1.66
	T1	1.69	2.16	1.97	5.82	1.94
	T2	2.80	2.29	3.05	8.14	2.71
	T3	2.11	2.39	1.81	6.31	2.10
Sub Total		8.37	8.19	8.68	25.24	
P2	T0	1.87	2.57	1.68	6.12	2.04
	T1	2.31	2.24	1.93	6.48	2.16
	T2	3.62	2.10	2.02	7.74	2.58
	T3	2.79	2.82	1.86	7.47	2.49
Sub Total		10.58	9.72	7.50	27.81	
P3	T0	1.87	2.22	1.77	5.87	1.96
	T1	2.40	2.63	2.04	7.07	2.36
	T2	2.55	2.86	2.55	7.96	2.65
	T3	2.82	2.98	2.06	7.86	2.62
Sub Total		9.64	10.70	8.42	28.77	
Total		35.44	37.70	32.27	105.41	2.20

**Tabel Lampiran 14b. Sidik Ragam Produksi Per Hektar pada Berbagai Dosis *Trichoderma* sp dan Konsentrasi PPC.**

SK	db	JK	KT	Fhit	Ftabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.931	0.466	3.003 <sup>tn</sup>	3.32	5.39
Perlakuan	15	5.942	0.396	2.555*	2.01	2.70
Faktor P	3	1.400	0.467	3.010*	2.92	4.51
Faktor T	3	4.118	1.373	8.852**	2.92	4.51
P*T	9	0.424	0.047	0.304 <sup>tn</sup>	2.21	3.07
Galat	30	4.651	0.155			
Total	47	11.525				
KK	18%					

Keterangan

tn = Berpengaruh tidak nyata

\* = Berpengaruh nyata

\*\* = Berpengaruh sangat nyata

## LAMPIRAN GAMBAR



Gambar Lampiran 1. Pengaplikasian *Trichoderma*



Gambar Lampiran 2. Pemeliharaan Tanaman Kapas



Gambar Lampiran 3. Pengaplikasian PPC pada Tanaman Kapas.



Gambar Lampiran 4. Pengamatan Diameter Batang Tanaman.





Gambar Lampiran 5. Pengamatan Tinggi Tanaman Kapas.



Gambar Lampiran 6. Panen



Gambar Lampiran 7. Penimbangan Buah Kapas