

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggriani. Y. S., Linda. T. M., dan Lestari. W. 2018. Seleksi Aktinomisetes dalam Menghasilkan Indole Acetic Acid dan Efektivitas Terhadap Perkecambahan Benih Cabai Merah (*Capsicum annum L.*). *Biospecies*, 11(2)
- Ashlihah, A., Saputri, M. M., dan Fauzan, A. 2020. Pelatihan Pemanfaatan Limbah Rumah Tangga Organik Menjadi Pupuk Kompos. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(1):30-33.
- Aulia, B.N.2021. Efek Pemberian Kompos terhadap perbaikan kesuburan tanah dan Produktivitas Kakao. *Theobroma cacao L.*). Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Hasanuddin.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Soppeng. 2021. Curah Hujan Welle (*Milimeter*). Soppeng
- Badan Pusat Statistik. 2023. Statistik Kakao Indonesia 2023. Jakarta
- Bhat, R., Apshara, S. E., Pushpa, T. N., Prasad, D. S., Nayana, H., Thube, S. H., dan Ramesh, S. V. 2024. Genotypic Variation in Flowering, Fruit Set, and Cherelle Wilt, and Their Relationship with Leaf Nutrient Status in Cocoa (*Theobroma cacao L.*) Grown in Humid Tropics of India. *Innovations in Agriculture*, 7: 1-5.
- Bhatti, AA., Haq S., dan Bhat RA. 2017. *Actinomycetes* Benefaction Role in Soil and Plant Health. *Microbial Pathogenesis*, 111: 458-467.
- Cahyani, C. N., N. Yulia, dan A. G. Pratomo, 2018. Potensi Pemanfaatan *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR) dan Berbagai Media Tanam Terhadap Populasi Mikroba Tanah Serta Pertumbuhan dan Produksi Kentang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(2): 887-899.
- Dewi, R. S., dan Ahmad, R. Z. 2021. Pemanfaatan *Trichoderma* spp. dan *Gliocladium virens* dalam Pembuatan Kompos. *Jurnal Mikologi Indonesia*, 5(1): 30-40
- Dewi, S, C, O., Didik, S., Didi, R., dan Tri, S, R. 2024. Optimallisalsi dalam Uji Efektivitals *Actinomycetes* paldal *Bralssical chinensis* di Balwalh Cekalmaln Kekeringaln daln pH Masam Ultisol. *Jurnal Tanah dan Sumber Daya Lahan*, 11(1): 193-204.
- Djaya, A. A., Supriati, L., dan Noor, S. M. 2015. Efektivitas Dosis Actinokompos terhadap Penyakit Layu *Fusarium* dan Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Jurnal Agri Peat*, 16(02):107-113.
- Elsie., Herlina. N., dan Putri. R. T. 2018. Isolasi *Actinomycetes* Endofit dari Tanaman Akar Wangi (*Vetivera zizanioides*) dan Uji Aktivitas Senyawa Antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Photon*. 8(2)
- Hadinata, S., dan Marianti, M. M. 2020. Analisis Dampak Hilirisasi Industri Kakao di Indonesia: Kata Kunci Kakao, Rantai Nilai, Hilirisasi Industri, and Value Added. *Jurnal Akuntansi*, 12(1): 99-108.

- Handayanto, E. & Hairiah K. 2007. Biologi Tanah: Landasan Pengelolaan Tanah Sehat. Yogyakarta: Pustaka Adipura
- Hartati, Yetti, dan Puspita. 2016. Pemberian Trichokompos Beberapa Bahan Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata Sturt*). Disertasi. Universitas Riau
- Ijaz, M., M. Tahir, M. Shahid, S. Ul-Allah, A. Sattar, A. Sher, K. Mahmood, dan M. Hussain, 2019. Combined Application of Biochar and PGPR Consortia for Sustainable Production of Wheat Under Semiarid Conditions with A Reduced Dose of Synthetic Fertilizer. *Brazilian Journal of Microbiology*, 50(2): 449-458.
- Jannatu, S.2020. Respon Pemberian Actinomycetes dan Mikoriza Vesikuler Arbuskula (MVA) terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kakao (*Theobroma cacao L.*). Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Hasanuddin.
- Jose. 2016. New Dimensions of Research on *Actinomycetes*: Quest for Next Generation Antibiotics. *Front. Microbiol*, 7.
- Karim, H. A., Nurlaeli, N., dan Yamin, M. 2021. Pembuatan Trichokompos dari Limbah Jerami. *Jurnal Sipissangngi*, 1(2): 26-30.
- Latifa, R., Nurrohman, E., dan Hadi, S. 2022. Stomata Leaves Characteristics Of Sapindaceae Family In Malabar Forest, Malang City. *Bioscience*, 6(2): 73.
- Mangungsong & Zudri. 2019. Pemanfaatan Mikroba Tanah Dalam Pembuatan Pupuk Organik Serta Peranannya Terhadap Tanah Aluvial Dan Pertumbuhan Bibit Tanaman Kakao. *Indonesian Journal of Agronomy*, 47(3): 318-325.
- Martono, B. 2014. Karakteristik Morfologi dan Kegiatan Plasma Nutfah Tanaman Kakao. IAARD Press.
- Marviana. 2014. Respon Pertumbuhan Tanaman Terung (*Solanum Melongena L.*) Terhadap Pemberian Kompos Berbahan Dasar Tongkol Jagung dan Kotoran Kambing Sebagai Materi Pembelajaran Biologi Versi Kurikulum 2013. *Jupemasi-Pbio*, 1 (1): 161-166.
- Nasaruddin, 2018. Karakter Pertumbuhan, Kebutuhan Air, dan Nutrisi Tanaman Kakao. Makassar: Cacao Riset Group Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin
- Nasaruddin, 2022, Modul Praktikum Nutrisi Tanaman. Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Ola, A. B. T. 2022. Pengaruh Jenis Klon Dan Konsentrasi Tricoderma Sp. Terhadap Pertumbuhan Reproduksi Kakao (*Theobroma Cacao L.*). *Journal of Syntax Literate*, 7(6)
- Rahmiyati, M., Hartanto, S., dan Sulastiningsih, N. W. H. 2021. Pengaruh Aplikasi *Actinomycetes* terhadap Serangan *Fusarium oxysporum* Schlecht. f. sp. cepae (Hanz.) Synd. et Hans. Penyebab Penyakit Layu pada Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*). *Jurnal Ilmiah Biologi*, 9(1): 248-260
- Rajiman, R. 2020. Pengantar pemupukan. *Deepublish. Yogyakarta*.

- Ratriyanto, A., Widyawati, S. D., Suprayogi, W. P., Prastowo, S., dan Widyas, N. 2019. Pembuatan Pupuk Organik dari Kotoran Ternak untuk Meningkatkan Produksi Pertanian. *Jurnal Ilmu Pengetahuan, Teknologi, Dan Seni Bagi Masyarakat*, 8(1): 9-13.
- Roidah, 2020. Manfaat Penggunaan Pupuk Organik Untuk Kesuburan Tanah. *Jurnal Bonorowo*, 1(1) :30-43.
- Sahur, A. 2021. Teknologi Mikroba: Actinomycetes dan Rhizobium untuk Perbaikan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai. Makassar: Ficus Press.
- Sahur, A., Ala, A., dan Syam'uu E. 2018. Efek Inokulasi Actinomycetes Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max Merrill L.*) *Jurnal Agrotan*, 4(1): 20-34
- Sahur, A., Dermawan R., dan Hendrik S. 2020. The Application of Biopriming using Trichoderma and *Streptomyces* spp. on the Germination Stage of Soybean. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental. Science* 575.
- Samsudin, S., Nelvia, N., dan Ariani, E. 2017. Aplikasi Trichokompos dan Pupuk Npk Pada Bibit Kakao (*Theobroma cacao L.*) di Medium Gambut. Disertasi. Universitas Riau.
- Sukadi.2018.Pengaruh Penggunaan Paranet Sebagai Pelindung Sementara Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kakao (*Theobroma Cacao, L.*). *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 43(1) : 65-69.
- Sulistyalni, N., & ALkbalr AL, N. (2014). ALktivitals Isolalt *Actinomycetes* dalri Rumput Lalut (*Eucheumal cottonii*) sebalgali Penghalsil ALntibiotik terhaldalp *Stalphylococcus alureus* daln *Escherichial coli*. *Jurnall Ilmu Kefalrmalsialn Indonesial*, 12(1): 1-9..
- Susetya. 2014. Panduan Lengkap Membuat Pupuk Organik. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Umbola, M. A., Lengkong, E., dan Nangoi, R. 2020. Pemanfaatan Agen Hayati Trichokompos dan PGPR (*Plant Growth Promotion Rhizobactery*) Pada Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Cabai Keriting (*Capsicum annum L.*). In *Cocos* 12 (1).
- Widiancas, 2010. Aplikasi ZPT NAA dan Unsur Mikro Untuk Mengatasi Layu Pentil (Cherelle Wilt) pada kakao (*Theobroma cacao L.*) Dengan Teknik Penyemprotan Buah. Tesis.Universitas Negeri Semarang.

## LAMPIRAN

Tabel lampiran 1a. rata – rata kerapatan stomata pada perlakuan trichokompos dan *actinomyces* (stomata mm<sup>2</sup>)

PERLAKUAN		KELOMPOK			JUMLAH	RATA-RATA
		1	2	3		
T0	A0	356.7	489.2	484.1	1329.9	443.3
	A1	402.5	356.7	392.4	1151.6	383.9
	A2	570.7	453.5	433.1	1457.3	485.8
	A3	295.5	397.5	438.2	1131.2	377.1
T1	A0	331.2	473.9	448.4	1253.5	417.8
	A1	428.0	468.8	443.3	1340.1	446.7
	A2	504.5	514.6	484.1	1503.2	501.1
	A3	412.7	468.8	453.5	1335.0	445.0
T2	A0	412.7	499.4	438.2	1350.3	450.1
	A1	382.2	433.1	453.5	1268.8	422.9
	A2	453.5	468.8	499.4	1421.7	473.9
	A3	361.8	499.4	438.2	1299.4	433.1
TOTAL		4912.1	5523.6	5406.4	15842.0	440.1

Tabel Lampiran 1b. sidik ragam rata – rata kerapatan stomata pada perlakuan trichokompos dan *actinomyces*

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.hitung	F-tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	17553.47	8776.74	3.98*	3.44	5.72
Perlakuan	11	45290.10	4117.28	1.87 <sup>tn</sup>	2.26	3.18
t	2	5895.39	2947.70	1.34 <sup>tn</sup>	3.44	5.72
Linier	1	12155.73	12155.73	5.51*	4.30	7.95
Kuadratik	1	11425.84	11425.84	5.18*	4.30	7.95
a	3	28499.69	9499.90	4.30*	3.05	4.82
Linier	1	228.92	228.92	0.10 <sup>tn</sup>	4.30	7.95
Kuadratik	1	16377.13	16377.13	7.42*	4.30	7.95
t x a	6	10895.01	1815.84	0.82 <sup>tn</sup>	2.55	3.76
Galat	22	48552.25	2206.92			
Total	35	111395.82				

KK 10.68%

Keterangan: tn = tidak nyata

\* = nyata

Tabel lampiran 2a. rata – rata luas bukaan stomata pada perlakuan trichokompos dan *actinomycetes* ( $\mu\text{m}^2$ )

PERLAKUAN		KELOMPOK			JUMLAH	RATA-RATA
		1	2	3		
T0	A0	11.775	18.84	18.84	49.455	16.49
	A1	21.98	16.485	7.85	46.315	15.44
	A2	35.325	16.485	14.13	65.94	21.98
	A3	16.485	14.13	21.98	52.595	17.53
T1	A0	21.98	16.485	25.12	63.585	21.20
	A1	21.98	31.4	16.485	69.865	23.29
	A2	39.25	31.4	18.84	89.49	29.83
	A3	31.4	28.26	7.85	67.51	22.50
T2	A0	16.485	27.475	11.775	55.735	18.58
	A1	31.4	11.775	18.84	62.015	20.67
	A2	35.325	21.195	21.98	78.5	26.17
	A3	14.13	18.84	14.13	47.1	15.70
TOTAL		297.515	252.77	197.82	748.105	20.78

Tabel lampiran 2a. sidik ragam rata – rata luas bukaan stomata pada perlakuan trichokompos dan *actinomycetes*

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.hitung	F-tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	415.58	207.79	3.87*	3.44	5.72
Perlakuan	11	629.97	57.27	1.07 <sup>tn</sup>	2.26	3.18
t	2	246.11	123.06	2.29 <sup>tn</sup>	3.44	5.72
Linier	1	140.60	140.60	2.62 <sup>tn</sup>	4.30	7.95
Kuadrat	1	843.85	843.85	15.72**	4.30	7.95
a	3	333.77	111.26	2.07 <sup>tn</sup>	3.05	4.82
Linier	1	43.39	43.39	0.81 <sup>tn</sup>	4.30	7.95
Kuadrat	1	483.17	483.17	9.00**	4.30	7.95
t x a	6	50.09	8.35	0.16 <sup>tn</sup>	2.55	3.76
Galat	22	1180.86	53.68			
Total	35	2226.40				

KK 35.26%

Keterangan: tn = tidak nyata

\* = nyata

\*\* = tidak nyata

Tabel Lampiran 3a. rata – rata luas bukaan stomata setelah di transformasi  $\log x$  pada perlakuan trichokompos dan *actinomyces* ( $\mu\text{m}^2$ )

PERLAKUAN	KELOMPOK			JUMLAH	RATA-RATA	
	1	2	3			
TO	A0	1.11	1.30	1.30	3.70	1.23
	A1	1.36	1.24	0.95	3.55	1.18
	A2	1.56	1.24	1.18	3.98	1.33
	A3	1.24	1.18	1.36	3.78	1.26
T1	A0	1.36	1.24	1.42	4.02	1.34
	A1	1.36	1.51	1.24	4.11	1.37
	A2	1.60	1.51	1.30	4.41	1.47
	A3	1.51	1.47	0.95	3.92	1.31
T2	A0	1.24	1.45	1.11	3.80	1.27
	A1	1.51	1.11	1.30	3.91	1.30
	A2	1.56	1.35	1.36	4.27	1.42
	A3	1.18	1.30	1.18	3.66	1.22
TOTAL		16.60	15.90	14.63	47.13	1.31

Tabel Lampiran 3a. Sidik ragam rata – rata luas bukaan stomata setelah di transformasi  $\log x$  pada perlakuan trichokompos dan *actinomyces*

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.hitung	F-tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.17	0.08	3.44 <sup>tn</sup>	3.44	5.72
Perlakuan	11	0.23	0.02	0.88 <sup>tn</sup>	2.26	3.18
t	2	0.09	0.04	1.84 <sup>tn</sup>	3.44	5.72
Linier	1	0.06	0.06	2.70 <sup>tn</sup>	4.30	7.95
Kuadratik	1	0.29	0.29	12.04 <sup>**</sup>	4.30	7.95
a	3	0.12	0.04	1.63 <sup>tn</sup>	3.05	4.82
Linier	1	0.01	0.01	0.25 <sup>tn</sup>	4.30	7.95
Kuadratik	1	0.15	0.15	6.34 <sup>*</sup>	4.30	7.95
t x a	6	0.03	0.00	0.19 <sup>tn</sup>	2.55	3.76
Galat	22	0.53	0.02			
Total	35	0.93				

KK 11.84%

Keterangan tn = tidak nyata

\* = nyata

\*\* = tidak nyata

Tabel Lampiran 4a. rata – rata klorofil a pada perlakuan trichokompos dan *actinomyces* ( $\mu\text{mol m}^{-2}$ )

PERLAKUAN	KELOMPOK			JUMLAH	RATA-RATA	
	1	2	3			
T0	A0	283.4	280.7	246.2	810.4	270.1
	A1	276.3	268.2	227.9	772.4	257.5
	A2	285.2	265.6	247.2	798.0	266.0
	A3	290.1	281.2	244.0	815.3	271.8
T1	A0	283.8	277.9	251.8	813.5	271.2
	A1	282.3	281.2	278.1	841.6	280.5
	A2	287.3	286.4	216.4	790.0	263.3
	A3	285.9	266.2	236.8	788.9	263.0
T2	A0	282.9	288.8	250.0	821.6	273.9
	A1	278.0	273.5	253.2	804.7	268.2
	A2	284.6	244.9	272.2	801.8	267.3
	A3	276.0	268.9	232.0	777.0	259.0
TOTAL		3395.8	3283.6	2955.9	9635.2	267.6

Tabel Lampiran 4b. Sidik ragam rata – rata klorofil a pada perlakuan trichokompos dan *actinomyces*

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.hitung	F-tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	8708.01	4354.00	25.93**	3.44	5.72
Perlakuan	11	1387.58	126.14	0.75 <sup>tn</sup>	2.26	3.18
t	2	65.38	32.69	0.19 <sup>tn</sup>	3.44	5.72
Linier	1	13.40	13.40	0.08 <sup>tn</sup>	4.30	7.95
Kuadratik	1	248.11	248.11	1.48 <sup>tn</sup>	4.30	7.95
a	3	285.59	95.20	0.57 <sup>tn</sup>	3.05	4.82
Linier	1	820.94	820.94	4.89*	4.30	7.95
Kuadratik	1	27.36	27.36	0.16 <sup>tn</sup>	4.30	7.95
t x a	6	1036.62	172.77	1.03 <sup>tn</sup>	2.55	3.76
Galat	22	3693.55	167.89			
Total	35	13789.14				

KK 4.84%

KK = 5 %

Keterangan: tn = tidak nyata

\* = nyata

\*\* = sangat nyata

Tabel Lampiran 5a. rata – rata klorofil b pada perlakuan trichokompos dan *actinomyces* ( $\mu\text{mol m}^{-2}$ )

PERLAKUAN	KELOMPOK			JUMLAH	RATA-RATA	
	1	2	3			
T0	A0	117.6	116.1	99.7	333.4	111.1
	A1	113.9	109.8	92.1	315.7	105.2
	A2	118.5	108.5	100.1	327.1	109.0
	A3	121.2	116.4	98.7	336.3	112.1
T1	A0	117.8	114.7	102.1	334.6	111.5
	A1	117.0	116.4	114.8	348.2	116.1
	A2	119.6	119.2	87.7	326.5	108.8
	A3	118.9	108.8	95.6	323.4	107.8
T2	A0	117.3	120.5	101.3	339.0	113.0
	A1	114.7	112.5	102.7	329.9	110.0
	A2	118.2	99.1	111.8	329.1	109.7
	A3	113.7	110.1	93.7	317.6	105.9
TOTAL		1408.4	1352.1	1200.3	3960.9	110.0

Tabel Lampiran 5b. Sidik ragam rata – rata klorofil b pada perlakuan trichokompos dan *actinomyces*

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.hitung	F-tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	1930.75	965.38	27.30**	3.44	5.72
Perlakuan	11	301.85	27.44	0.78 <sup>tn</sup>	2.26	3.18
t	2	19.49	9.75	0.28 <sup>tn</sup>	3.44	5.72
Linier	1	1.60	1.60	0.05 <sup>tn</sup>	4.30	7.95
Kuadratik	1	76.38	76.38	2.16 <sup>tn</sup>	4.30	7.95
a	3	57.59	19.20	0.54 <sup>tn</sup>	3.05	4.82
Linier	1	167.68	167.68	4.74*	4.30	7.95
Kuadratik	1	4.87	4.87	0.14 <sup>tn</sup>	4.30	7.95
t x a	6	224.77	37.46	1.06 <sup>tn</sup>	2.55	3.76
Galat	22	777.85	35.36			
Total	35	3010.46				

KK 5.40%

Keterangan: tn = tidak nyata

\* = nyata

\*\* = sangat nyata



Tabel Lampiran 6a. rata – rata klorofil total pada perlakuan trichokompos dan *actinomycetes* ( $\mu\text{mol m}^{-2}$ )

PERLAKUAN	KELOMPOK			JUMLAH	RATA-RATA	
	1	2	3			
T0	A0	406.6	402.6	353.2	1162.3	387.4
	A1	396.2	384.5	327.3	1108.1	369.4
	A2	409.2	380.7	354.5	1144.4	381.5
	A3	416.2	403.3	350.0	1169.6	389.9
T1	A0	407.0	398.6	361.1	1166.6	388.9
	A1	404.9	403.4	398.8	1207.0	402.3
	A2	412.1	410.8	311.3	1134.2	378.1
	A3	410.2	381.7	339.8	1131.6	377.2
T2	A0	405.8	414.3	358.4	1178.5	392.8
	A1	398.7	392.2	363.0	1153.9	384.6
	A2	408.3	351.3	390.3	1149.9	383.3
	A3	395.8	385.5	333.1	1114.4	371.5
TOTAL		4870.9	4709.0	4240.8	13820.6	383.9

Tabel Lampiran 6b. Sidik ragam rata – rata klorofil total pada perlakuan trichokompos dan *actinomycetes*

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.hitung	F-tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	17846.38	8923.19	26.13**	3.44	5.72
Perlakuan	11	2832.93	257.54	0.75 <sup>tn</sup>	2.26	3.18
t	2	139.79	69.89	0.20 <sup>tn</sup>	3.44	5.72
Linier	1	25.60	25.60	0.07 <sup>tn</sup>	4.30	7.95
Kuadratik	1	533.54	533.54	1.56 <sup>tn</sup>	4.30	7.95
a	3	577.78	192.59	0.56 <sup>tn</sup>	3.05	4.82
Linier	1	1664.62	1664.62	4.87*	4.30	7.95
Kuadratik	1	54.25	54.25	0.16 <sup>tn</sup>	4.30	7.95
t x a	6	2115.36	352.56	1.03 <sup>tn</sup>	2.55	3.76
Galat	22	7513.35	341.52			
Total	35	28192.66				
KK	4.81%					

Keterangan: tn = tidak nyata

\* = nyata

\*\* = sangat nyata

Tabel Lampiran 7a. rata – rata dompol bunga terbentuk pada perlakuan trichokompos dan *actinomycetes*

PERLAKUAN		KELOMPOK			JUMLAH	RATA-RATA
		I	II	II		
T0	A0	74.5	73.5	72	220	73.33
	A1	71	71.5	71	213.5	71.17
	A2	71	71	71	213	71.00
	A3	72	72	72	216	72.00
T1	A0	75.5	74	73.5	223	74.33
	A1	75	73.5	74	222.5	74.17
	A2	75.5	77	76	228.5	76.17
	A3	74.5	76	75.5	226	75.33
T2	A0	73.5	73	74	220.5	73.50
	A1	74	74	73.5	221.5	73.83
	A2	73.5	74.5	74	222	74.00
	A3	74	73	72.5	219.5	73.17
TOTAL		884	883	879	2646	73.50

Tabel Lampiran 7b. Sidik ragam rata – rata dompol bunga terbentuk pada perlakuan trichokompos dan *actinomycetes*

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.hitung	F-tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	1.17	0.58	1.26 <sup>tn</sup>	3.44	5.72
Perlakuan	11	78.17	7.11	15.38 <sup>**</sup>	2.26	3.18
t	2	58.88	29.44	63.70 <sup>**</sup>	3.44	5.72
Linier	1	73.50	73.50	159.05 <sup>**</sup>	4.30	7.95
Kuadratik	1	162.00	162.00	350.56 <sup>**</sup>	4.30	7.95
a	3	2.67	0.89	1.92 <sup>tn</sup>	3.05	4.82
Linier	1	0.00	0.00	0.00 <sup>tn</sup>	4.30	7.95
Kuadratik	1	1.33	1.33	2.89 <sup>tn</sup>	4.30	7.95
t x a	6	16.63	2.77	6.00 <sup>**</sup>	2.55	3.76
Galat	22	10.17	0.46			
Total	35	89.50				
KK	0.92%					

Keterangan: tn = tidak nyata

\* = nyata

\*\* = sangat nyata

Tabel Lampiran 8a. rata – rata persentase dompol bunga gugur pada perlakuan trichokompos dan *actinomyces* (%)

PERLAKUAN	KELOMPOK			JUMLAH	RATA-RATA	
	I	II	II			
T0	A0	73.83	74.86	76.39	225.0788	75.03
	A1	75.38	75.53	73.24	224.1446	74.71
	A2	73.94	72.54	71.13	217.6056	72.54
	A3	71.53	70.83	68.75	211.1111	70.37
T1	A0	68.23	70.27	70.08	208.5719	69.52
	A1	68.67	70.08	70.27	209.0128	69.67
	A2	67.60	66.23	65.13	198.9706	66.32
	A3	72.49	69.74	68.88	211.1005	70.37
T2	A0	68.03	67.12	69.62	204.7701	68.26
	A1	66.91	68.26	69.41	204.5876	68.20
	A2	70.09	67.12	67.57	204.7698	68.26
	A3	68.91	68.51	68.29	205.7101	68.57
TOTAL		845.6008	841.0859	838.747	2525.434	70.15

Tabel Lampiran 8b. Sidik ragam rata – rata persentase dompol bunga gugur pada perlakuan trichokompos dan *actinomyces*

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.hitung	F-tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	2.02	1.01	0.58 <sup>tn</sup>	3.44	5.72
Perlakuan	11	237.45	21.59	12.31 <sup>**</sup>	2.26	3.18
t	2	165.71	82.85	47.24 <sup>**</sup>	3.44	5.72
Linier	1	562.65	562.65	320.77 <sup>**</sup>	4.30	7.95
Kuadratik	1	100.19	100.19	57.12 <sup>**</sup>	4.30	7.95
a	3	22.52	7.51	4.28 <sup>*</sup>	3.05	4.82
Linier	1	38.23	38.23	21.80 <sup>**</sup>	4.30	7.95
Kuadratik	1	4.38	4.38	2.50 <sup>tn</sup>	4.30	7.95
t x a	6	49.21	8.20	4.68 <sup>**</sup>	2.55	3.76
Galat	22	38.59	1.75			
Total	35	278.06				

KK 1.89%

Keterangan: tn = tidak nyata

\* = nyata

\*\* = sangat nyata

Tabel Lampiran 9a. rata – rata pentil terbentuk pada perlakuan trichokompos dan *actinomyces*

PERLAKUAN	KELOMPOK			JUMLAH	RATA-RATA	
	I	II	II			
T0	A0	35.5	35	33.5	104	34.67
	A1	29.5	33.5	32	95	31.67
	A2	34	30.5	32.5	97	32.33
	A3	34.5	31	35	100.5	33.50
T1	A0	45	43.5	43.5	132	44.00
	A1	41.5	44	42.5	128	42.67
	A2	45	47.5	42.5	135	45.00
	A3	43	43	44	130	43.33
T2	A0	39	38	41.5	118.5	39.50
	A1	43.5	40.5	41.5	125.5	41.83
	A2	40	41.5	41.5	123	41.00
	A3	39	39	39.5	117.5	39.17
TOTAL		469.5	467	469.5	1406	39.06

Tabel Lampiran 9b. Sidik ragam rata – rata pentil terbentuk pada perlakuan trichokompos dan *actinomyces*

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.hitung	F-tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.35	0.17	0.07 <sup>tn</sup>	3.44	5.72
Perlakuan	11	758.22	68.93	26.93 <sup>**</sup>	2.26	3.18
t	2	719.35	359.67	140.50 <sup>**</sup>	3.44	5.72
Linier	1	1290.67	1290.67	504.17 <sup>**</sup>	4.30	7.95
Kuadrat	1	1586.72	1586.72	619.82 <sup>**</sup>	4.30	7.95
a	3	4.72	1.57	0.61 <sup>tn</sup>	3.05	4.82
Linier	1	2.82	2.82	1.10 <sup>tn</sup>	4.30	7.95
Kuadrat	1	0.08	0.08	0.03 <sup>tn</sup>	4.30	7.95
t x a	6	34.15	5.69	2.22 <sup>tn</sup>	2.55	3.76
Galat	22	56.32	2.56			
Total	35	814.89				

KK 4.10%

Keterangan: tn = tidak nyata

\*\* = sangat nyata

Tabel Lampiran 10a. rata – rata persentase pentil gugur pada perlakuan trichokompos dan *actinomycetes* (%)

PERLAKUAN		KELOMPOK			JUMLAH	RATA-RATA
		1	2	3		
T0	A0	66.27	68.55	73.22	208.03	69.34
	A1	74.60	64.24	65.69	204.53	68.18
	A2	60.39	69.54	61.33	191.26	63.75
	A3	63.78	66.19	60.13	190.10	63.37
T1	A0	62.82	64.98	59.07	186.87	62.29
	A1	62.08	65.43	62.66	190.16	63.39
	A2	66.26	61.47	62.63	190.36	63.45
	A3	62.82	61.54	63.30	187.66	62.55
T2	A0	63.33	66.70	61.11	191.15	63.72
	A1	65.23	63.62	63.54	192.39	64.13
	A2	61.12	62.16	63.54	186.82	62.27
	A3	65.15	66.28	63.67	195.10	65.03
TOTAL		773.85	780.70	759.89	2314.43	64.29

Tabel Lampiran 10b. Sidik ragam rata – rata persentase pentil gugur pada perlakuan trichokompos dan *actinomycetes*

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.hitung	F-tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	18.75	9.38	1.03 <sup>tn</sup>	3.44	5.72
Perlakuan	11	165.86	15.08	1.65 <sup>tn</sup>	2.26	3.18
t	2	67.48	33.74	3.69*	3.44	5.72
Linier	1	135.08	135.08	14.78**	4.30	7.95
Kuadratik	1	134.82	134.82	14.75**	4.30	7.95
a	3	29.29	9.76	1.07 <sup>tn</sup>	3.05	4.82
Linier	1	56.47	56.47	6.18*	4.30	7.95
Kuadratik	1	0.96	0.96	0.11 <sup>tn</sup>	4.30	7.95
t x a	6	69.09	11.52	1.26 <sup>tn</sup>	2.55	3.76
Galat	22	201.04	9.14			
Total	35	385.65				
KK	4.70%					

Keterangan tn = tidak nyata

\* = nyata

\*\* = sangat nyata

Tabel Lampiran 11a. rata – rata persentase buah bertahan pada perlakuan trichokompos dan *actinomyces* %

PERLAKUAN		KELOMPOK			JUMLAH	RATA-RATA
		1	2	3		
T0	A0	33.73	31.45	26.78	91.97	30.66
	A1	25.40	35.76	34.31	95.47	31.82
	A2	39.61	30.46	38.67	108.74	36.25
	A3	36.22	33.81	39.87	109.90	36.63
T1	A0	37.18	35.02	40.93	113.13	37.71
	A1	37.92	34.57	37.34	109.84	36.61
	A2	33.74	38.53	37.37	109.64	36.55
	A3	37.18	38.46	36.70	112.34	37.45
T2	A0	36.67	33.30	38.89	108.85	36.28
	A1	34.77	36.38	36.46	107.61	35.87
	A2	38.88	37.84	36.46	113.18	37.73
	A3	34.85	33.72	36.33	104.90	34.97
TOTAL		426.15	419.30	440.11	1285.57	35.71

Tabel Lampiran 11b. rata – rata persentase buah bertahan pada perlakuan trichokompos dan *actinomyces*

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.hitung	F-tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	18.75	9.38	1.03 <sup>tn</sup>	3.44	5.72
Perlakuan	11	165.86	15.08	1.65 <sup>tn</sup>	2.26	3.18
t	2	67.48	33.74	3.69*	3.44	5.72
Linier	1	135.08	135.08	14.78**	4.30	7.95
Kuadrat	1	134.82	134.82	14.75**	4.30	7.95
a	3	29.29	9.76	1.07 <sup>tn</sup>	3.05	4.82
Linier	1	56.47	56.47	6.18*	4.30	7.95
Kuadrat	1	0.96	0.96	0.11 <sup>tn</sup>	4.30	7.95
t x a	6	69.09	11.52	1.26 <sup>tn</sup>	2.55	3.76
Galat	22	201.04	9.14			
Total	35	385.65				
KK	8.47%					

Keterangan: tn = tidak nyata

\* = nyata

\*\* = sangat nyata

Tabel Lampiran 12a. rata – rata jumlah buah panen pada perlakuan trichokompos dan *actinomyces*

PERLAKUAN		KELOMPOK			JUMLAH	RATA-RATA
		1	2	3		
T0	A0	5.5	4.5	4	14	4.67
	A1	5.5	5	6.5	17	5.67
	A2	8	7.5	8.5	24	8.00
	A3	6.5	6.5	6.5	19.5	6.50
T1	A0	7	7.5	5.5	20	6.67
	A1	6	5.5	6.5	18	6.00
	A2	10.5	9.5	9	29	9.67
	A3	7.5	7	8	22.5	7.50
T2	A0	6	6	6	18	6.00
	A1	9.5	9	8.5	27	9.00
	A2	9.5	7	7	23.5	7.83
	A3	7.5	7	8	22.5	7.50
TOTAL		89	82	84	255	7.08

Tabel Lampiran 12b. Sidik ragam rata – rata jumlah buah panen pada perlakuan trichokompos dan *actinomyces*

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.hitung	F-tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	2.17	1.08	2.34 <sup>tn</sup>	3.44	5.72
Perlakuan	11	68.42	6.22	13.46 <sup>**</sup>	2.26	3.18
t	2	13.88	6.94	15.01 <sup>**</sup>	3.44	5.72
Linier	1	45.38	45.38	98.19 <sup>**</sup>	4.30	7.95
Kuadratik	1	10.13	10.13	21.91 <sup>**</sup>	4.30	7.95
a	3	33.81	11.27	24.38 <sup>**</sup>	3.05	4.82
Linier	1	45.07	45.07	87.28 <sup>**</sup>	4.30	7.95
Kuadratik	1	40.33	40.33	97.52 <sup>**</sup>	4.30	7.95
t x a	6	20.74	3.46	7.48 <sup>**</sup>	2.55	3.76
Galat	22	10.17	0.46			
Total	35	80.75				

KK 9.60%

Keterangan: tn = tidak nyata

\*\* = sangat nyata

Tabel Lampiran 13a. rata – rata jumlah biji per buah pada perlakuan trichokompos dan *actinomyces*

PERLAKUAN		KELOMPOK			JUMLAH	RATA-RATA
		I	II	III		
T0	A0	30.2	30.2	30.5	90.9	30.3
	A1	31.1	30.6	30.2	91.8	30.6
	A2	31.2	30.0	30.8	91.9	30.6
	A3	30.5	31.4	31.3	93.2	31.1
T1	A0	30.3	31.5	31.8	93.6	31.2
	A1	32.2	32.9	32.8	97.8	32.6
	A2	33.8	34.4	34.2	102.5	34.2
	A3	33.0	33.8	34.2	100.9	33.6
T2	A0	33.8	33.3	32.9	100.0	33.3
	A1	33.6	34.5	34.1	102.2	34.1
	A2	34.5	32.7	32.1	99.2	33.1
	A3	33.5	34.3	34.0	101.8	33.9
TOTAL		387.7	389.6	388.6	1165.8	24.3

Tabel Lampiran 13b. Sidik ragam rata – rata jumlah biji per buah pada perlakuan trichokompos dan *actinomyces*

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.hitung	F-tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.15	0.08	0.21 <sup>tn</sup>	3.44	5.72
Perlakuan	11	74.96	6.81	18.68 <sup>**</sup>	2.26	3.18
t	2	56.86	28.43	77.93 <sup>**</sup>	3.44	5.72
Linier	1	208.33	208.33	571.00 <sup>**</sup>	4.30	7.95
Kuadratik	1	19.12	19.12	52.4 <sup>1**</sup>	4.30	7.95
a	3	8.12	2.71	7.42 <sup>**</sup>	3.05	4.82
Linier	1	21.70	21.70	59.49 <sup>**</sup>	4.30	7.95
Kuadratik	1	2.09	2.09	5.73 <sup>*</sup>	4.30	7.95
t x a	6	9.98	1.66	4.56 <sup>**</sup>	2.55	3.76
Galat	22	8.03	0.36			
Total	35	83.14				

KK 1.87%

Keterangan: tn = tidak nyata

\* = nyata

\*\* = sangat nyata



Tabel Lampiran 14a. rata – rata bobot 100 biji kering pada perlakuan trichokompos dan *actinomyces*

PERLAKUAN		KELOMPOK			JUMLAH	RATA-RATA
		1	2	3		
T0	A0	123.81	125.48	126.23	375.52	125.17
	A1	133.40	129.25	130.40	393.05	131.02
	A2	128.17	116.67	131.86	376.70	125.57
	A3	120.22	128.49	122.72	371.43	123.81
T1	A0	141.40	128.72	133.01	403.14	134.38
	A1	141.81	126.05	157.80	425.66	141.89
	A2	126.13	125.56	128.55	380.24	126.75
	A3	125.33	125.60	127.36	378.29	126.10
T2	A0	135.81	131.18	125.31	392.29	130.76
	A1	133.40	136.93	121.37	391.70	130.57
	A2	130.03	126.32	130.17	386.52	128.84
	A3	124.73	134.83	122.55	382.12	127.37
TOTAL		1564.25	1535.09	1557.33	4656.66	129.35

Tabel Lampiran 14b. Sidik ragam rata – rata bobot 100 biji kering pada perlakuan trichokompos dan *actinomyces*

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.hitung	F-tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	38.70	19.35	0.42 <sup>tn</sup>	3.44	5.72
Perlakuan	11	818.02	74.37	1.61 <sup>tn</sup>	2.26	3.18
t	2	207.89	103.94	2.26 <sup>tn</sup>	3.44	5.72
Linier	1	215.29	215.29	4.67 <sup>*</sup>	4.30	7.95
Kuadratik	1	616.25	616.25	13.37 <sup>**</sup>	4.30	7.95
a	3	406.37	135.46	2.94 <sup>tn</sup>	3.05	4.82
Linier	1	565.81	565.81	12.28 <sup>**</sup>	4.30	7.95
Kuadratik	1	217.40	217.40	4.72 <sup>*</sup>	4.30	7.95
t x a	6	203.77	33.96	0.74 <sup>tn</sup>	2.55	3.76
Galat	22	1013.67	46.08			
Total	35	1870.39				

KK 5.25%

Keterangan: tn = tidak nyata

\* = nyata

\*\* = sangat nyata

Tabel Lampiran 15a. rata – rata produksi per pohon pada perlakuan trichokompos dan *actinomyces* (g/pohon)

PERLAKUAN	KELOMPOK			JUMLAH	RATA-RATA	
	1	2	3			
T0	A0	220.00	227.50	247.50	695.00	231.67
	A1	227.50	197.50	255.00	680.00	226.67
	A2	297.50	245.00	302.50	845.00	281.67
	A3	220.00	242.50	248.00	710.50	236.83
T1	A0	257.50	281.00	232.50	771.00	257.00
	A1	235.00	170.00	192.50	597.50	199.17
	A2	365.00	325.00	322.50	1012.50	337.50
	A3	267.50	275.00	305.00	847.50	282.50
T2	A0	275.00	262.50	247.50	785.00	261.67
	A1	355.00	272.50	330.00	957.50	319.17
	A2	352.50	340.50	271.50	964.50	321.50
	A3	290.00	322.50	312.50	925.00	308.33
TOTAL		3362.50	3161.50	3267.00	9791.00	271.97

Tabel Lampiran 15b. Sidik ragam rata – rata produksi per pohon pada perlakuan trichokompos dan *actinomyces*

Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.hitung	F-tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	1684.76	842.38	1.13 <sup>tn</sup>	3.44	5.72
Perlakuan	11	63132.14	5739.29	7.67 <sup>**</sup>	2.26	3.18
t	2	20658.85	10329.42	13.81 <sup>**</sup>	3.44	5.72
Linier	1	82017.04	82017.04	109.63 <sup>**</sup>	4.30	7.95
Kuadratik	1	618.35	618.35	0.83 <sup>tn</sup>	4.30	7.95
a	3	25030.97	8343.66	11.15 <sup>**</sup>	3.05	4.82
Linier	1	27434.82	27434.82	11.62 <sup>**</sup>	4.30	7.95
Kuadratik	1	8694.08	8694.08	36.67 <sup>**</sup>	4.30	7.95
t x a	6	17442.32	2907.05	3.89 <sup>**</sup>	2.55	3.76
Galat	22	16458.07	748.09			
Total	35	81274.97				
KK	10.06%					

Keterangan: tn = tidak nyata

\*\* = sangat nyata

Tabel Lampiran 16a. rata – rata produksi per hektar pada perlakuan trichokompos dan *actinomyces* (kg/ha)

PERLAKUAN		KELOMPOK			JUMLAH	RATA-RATA
		1	2	3		
T0	A0	244.42	252.75	274.97	772.15	257.38
	A1	252.75	219.42	283.31	755.48	251.83
	A2	330.52	272.20	336.08	938.80	312.93
	A3	244.42	269.42	275.53	789.37	263.12
T1	A0	286.08	312.19	258.31	856.58	285.53
	A1	261.09	188.87	213.87	663.82	221.27
	A2	405.52	361.08	358.30	1124.89	374.96
	A3	297.19	305.53	338.86	941.57	313.86
T2	A0	305.53	291.64	274.97	872.14	290.71
	A1	394.41	302.75	366.63	1063.78	354.59
	A2	391.63	378.30	301.64	1071.56	357.19
	A3	322.19	358.30	347.19	1027.68	342.56
TOTAL		3735.74	3512.43	3629.64	10877.80	302.16

Tabel Lampiran 16b. Sidik ragam rata – rata produksi per hektar pada perlakuan trichokompos dan *actinomyces*

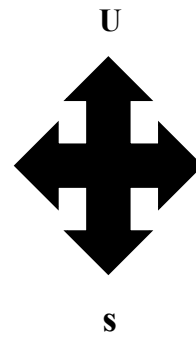
Sumber Keragaman	db	JK	KT	F.hitung	F-tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	2079.54	1039.77	1.13 <sup>tn</sup>	3.44	5.72
Perlakuan	11	77925.32	7084.12	7.67 <sup>**</sup>	2.26	3.18
t	2	25499.65	12749.82	13.81 <sup>**</sup>	3.44	5.72
Linier	1	101235.36	101235.36	109.63 <sup>**</sup>	4.30	7.95
Kuadratik	1	763.24	763.24	0.83 <sup>tn</sup>	4.30	7.95
a	3	30896.25	10298.75	11.15 <sup>**</sup>	3.05	4.82
Linier	1	33863.37	33863.37	11.62 <sup>**</sup>	4.30	7.95
Kuadratik	1	10731.29	10731.29	36.67 <sup>**</sup>	4.30	7.95
t x a	6	21529.42	3588.24	3.89 <sup>**</sup>	2.55	3.76
Galat	22	20314.54	923.39			
Total	35	100319.40				
KK	10.06%					

Keterangan: tn = tidak nyata

\*\* = sangat nyata

### Kelompok

I	II	III
T1A1	T0A2	T2A2
T0A0	T2A0	T0A3
T2A1	T0A1	T1A2
T1A0	T1A3	T1A1
T0A1	T0A3	T2A1
T2A0	T2A3	T0A2
T0A2	T0A0	T2A3
T2A2	T1A2	T1A0
T1A3	T2A1	T0A0
T0A3	T1A0	T1A3
T2A3	T1A1	T0A1
T1A2	T2A2	T2A0



Lampiran Gambar 1 : Analis Tanah Percobaan



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
**FAKULTAS PERTANIAN**  
**DEPARTEMEN LAMU TANAH**  
**LABORATORIUM KIMIA DAN KESUBURAN TANAH**  
 Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Kampus UH/AS Tamalene Makassar 90245

**HASIL ANALISIS CONTOH TANAH**

Nomor : 0323.T.LKKT/2023  
 Permisah : Indah - A. Nurafitri - Kurniawan  
 Asal Contoh/Lokasi : Kab. Soppeng  
 Ombak : Penelitian  
 Tgl. Pengambilan : 17 Oktober 2023  
 Tgl. Pengujian : 24 Oktober 2023  
 Jumlah : 1 Contoh Tanah Terganggu

Urut	Laboratorium	Pengirim	Takarur (pipa)			Eksirak 1:2.5		Bahan Organik		Tahadap Contoh Kering 105 °C										
			Pasir	Debu	Liat	Klas Tekstur	pH	H <sub>2</sub> O	KCl	Walkley & Black (kjeldahl)	C	N	C/N	Olsein P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Ca	Mg	K	Na	Jumlah	KTK
1	-	-	-	-	-	6.35	-	1.78	0.18	10	9.25	-	-	-	0.20	-	-	-	21.15	-
			%					%				- ppm		(cmol (+)/kg-1)						

*Catatan :*  
 Hasil pengujian ini hanya berlaku bagi contoh yang diuji dan tidak untuk diperbanyak  
 dimana pengambilan contoh tanah tersebut tidak dilakukan oleh pihak Laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah



Makassar, 9 November 2023  
 Kepala Laboratorium  
 Dr. Hj. H. Muli. Jayadi, MP  
 NIP. 19590926 198601 1 001



Gambar 2: Analisis kimia tanah sebelum

# PT. MADINA ANEKA SUBUR

## Kompos Berkualitas

### Bahan :

- Ampas Teh
- Jerami Padi
- Abu Kelapa Sawit
- Kotoran Ternak
- Kapur Pertanian
- Dedak Halus
- Trichoderma
- PGPR
- MOL

### Kandungan :

N-total, %	1,95
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , %	0,85
K <sub>2</sub> O, %	0,54
C-organik, %	18,34
C/N	39
pH	5,96
Kadar Air, %	43,79
Fe, ppm	6487
Mn, ppm	184
Cu, ppm	26
Zn, ppm	90

### Manfaat dan Kegunaannya :

- Menyuburkan Tanaman
- Menyediakan Unsur Hara Makro dan Mikro
- Memperbaiki Sifat Fisik, Kimia dan Biologi Tanah
- Mencegah Serangan Hama dan Penyakit
- Meningkatkan Produksi Tanaman

### Untuk Semua Jenis Tanaman

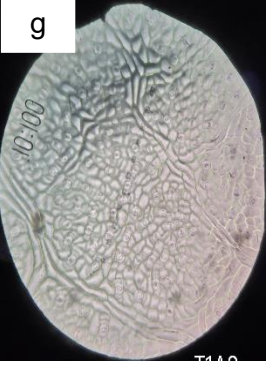
Desa : Minasa Baji  
 Kecamatan : Bantimurung  
 Kabupaten : Maros  
 Propinsi : Sulawesi Selatan

Berat Netto : 40 Kg

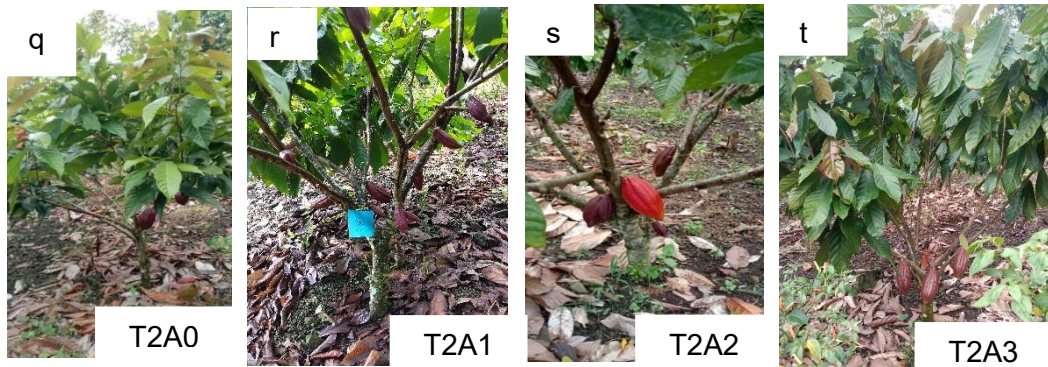
Gambar 3 : Kandungan Trichokompos



Gambar 4. Kegiatan penelitian di laboratorium : Pengambilan Sumber Mikroba(a) Isolasi *Actinomycetes* (b) Perbanyakkan Isolat *Actinomycetes* (c) Identifikasi Isolat *Actinomycetes* dengan uji gram (d) Pengenceran Isolat *Actinomycetes* (e) infeksi *actinomycetes* (f)







Gambar 5. Kegiatan Penelitian di lapangan : pengaplikasian trichokompos(a) pengaplikasian *actinomyces* (b) penampilan dompol bunga terbentuk(c) penampilan pentil buah (d) pengamatan klorofil (e) pengamatan stomata (f) penampilan stomata kakao (g) biji kering kakao (h) penampilan tanaman kakao t0a0 (i) penampilan tanaman kakao t0a1 (j) penampilan tanaman kakao t0a2(k) penampilan tanaman kakao t0a3 (l) penampilan tanaman kakao t1a0 (m) penampilan tanaman kakao t1a1(n) penampilan tanaman kakao t1a2 (o) penampilan tanaman kakao t1a3 (p) penampilan tanaman kakao t2a0 (q) penampilan tanaman kakao t2a1 (r ) penampilan tanaman kakao t2a2 (s) penampilan tanaman kakao t2a3 (t)

## RIWAYAT HIDUP



Indah Lahir pada Hari Jumat 01 November 2002 di Lappamaluang Desa Pattojo Kecamatan Liliriaja Kabupaten Soppeng. Anak Kedua dari empat bersaudara dari pasangan Ngessi dan Hj. Yufriani.

Pada tahun 2008 penulis masuk Sekolah Dasar Negeri 270 Mattirowalie dan lulus 2014 kemudian melanjutkan sekolah menengah pertama di SMPN 3 Watansoppeng, Lulus tahun 2017. Selanjutnya masuk pada sekolah menengah atas di SMAN 2 Soppeng dan lulus pada tahun 2020.

Pada tahun 2020 penulis diterima menjadi mahasiswa Program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin melalui jalur masuk SBMPTN. Bulan Desember 2022 sampai Februari 2023 mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di desa Bonto Tappalang, Kabupaten Bantaeng, Sulawesi Selatan. Tanggal 08 08 2024 penulis dinyatakan lulus dan berhak menyandang gelar Sarjana Pertanian melalui Ujian Tutup Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin

Dengan doa, usaha dan motivasi yang tinggi untuk terus belajar. Penulis telah menyelesaikan pengerjaan tugas akhir ini. Semoga bisa bermanfaat dan berkontribusi positif bagi dunia pendidikan

Penulis mengucapkan rasa Syukur yang sebesar besarnya atas terselesaikannya skripsi yang berjudul "Pengaruh Pemberian Trichokompos Dan *Actinomyces* Terhadap Produksi Tanaman Kakao (*Theobroma Cacao L.*)"

