

DAFTAR PUSTAKA

- Amaliatussolihah, W., Listiana, B. E., & Anugrahwati, D. R. 2023. Keragaan bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) varietas lokananta hasil induksi poliploid dengan kolkisin. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 2(2): 210-221.
- Amir, N., Paridawati, I., & Mulya, S. A. 2021. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) dengan pemberian pupuk organik cair dan pupuk kalium. *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 16(1), 6-11.
- Aprilia, A. D., & Aini, L. Q. 2022. Pengujian konsorsium bakteri antagonis untuk mengendalikan penyakit layu fusarium pada tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) di Kecamatan Dampit, Kabupaten Malang. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan*, 10(1), 29-38.
- Arista, D., Prayuningsih, H., & Hadi, S. 2020. Analisis permintaan dan penawaran bawang merah di Indonesia.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2022. Ekspor-impor bawang merah. Badan Pusat Statistik Ekonomi dan Perdagangan.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2023. Produksi bawang merah di Indonesia. Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jenderal Hortikultura.
- Bagaskara, K., Mahmudi, A., & Pranoto, Y. A. 2023. Sistem kontrol dan monitoring pada tanaman bawang merah berbasis iot. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(1), 873-880.
- Barrena, R., Font, X., Gabarrell, X., & Sánchez, A. 2014. Home composting versus industrial composting: influence of composting system on compost quality with focus on compost stability. *Waste Management*, 34(7): 1109-1116.
- Basuki, R.S. 2010. Sistem pengadaan dan distribusi benih bawang merah pada tingkat petani di kabupaten brebes. *J. Hort.* 20 (2) : 186-195.
- Djamaluddin, R. R., Sukmawaty, E., Masriany, M., & Hafsana, H. 2022. Identifikasi gejala penyakit dan cendawan patogen tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum*) di Kecamatan Buntu Batu Kabupaten Enrekang. *Teknosains: Media Informasi Sains dan Teknologi*, 16(1), 81-92.
- Fariad, M., Syam'un, E., & Mantja, K. 2021. Pertumbuhan biji botani bawang merah (*True Shallot Seed*) yang diaplikasi vermikompos dan pupuk hayati. *Jurnal Agrivigor*, 12(2), 65-74.
- Fauziah, R., Susila, A. D., & Sulistyono, E. 2016. Budidaya bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada lahan kering menggunakan irigasi sprinkler pada berbagai volume dan frekuensi. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 7(1), 1-8.
- Febriyanti, F., Suhaili, S., & Lailiyah, W. N. 2021. Pengaruh dosis dan saat pemberian vermikompos terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah

- (*Allium ascalonicum* L.). *Tropicrops: Indonesian Journal of Tropical Crops*, 4(1), 24-32.
- Ginting, K. E., Ratna, R. R., & Hanum, H. 2013. Respons pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium Ascalonicum* L.) terhadap pemberian pupuk NPK dan *Tithonia diversifolia* (Hemsl.) Gray. *Agroekoteknologi*, 1(3).
- Hafifah, Sudiarmo, Maghfoer, M. D., & Prasetya, B. 2016. The potential of *Tithonia diversifolia* green manure for improving soil quality for cauliflower (*Brassica oleracea* var. *Brotrytis* L.). *Journal of Degraded and Mining Lands Management*, 3(2): 499–506.
- Hamzah, S. 2014. Pupuk Organik cair dan pupuk kandang ayam berpengaruh kepada pertumbuhan dan produksi kedelai (*Glycine max* L). *Agrium: Jurnal Ilmu Pertanian*, 18(3).
- Hartatik, W. 2007. *Tithonia Diversifolia* sumber pupuk hijau. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 29(5): 3-5.
- Hasibuan, I., Sarina, A. D., & Damayanti, A. 2021. Pemanfaatan gulma titonia (*Tithonia diversifolia*) sebagai pupuk organik pada tanaman jagung manis. *Jurnal Agroqua: Media Informasi Agronomi dan Budidaya Perairan*, 19: 55-63.
- Kementerian Pertanian. 2020. *Outlok bawang merah*. Komoditas Pertanian Subsektor Hortikultura.
- Kesuma, R. A. 2020. Pengaruh pemberian kompos paitan (*Tithonia Diversifolia*) dan nanopartikel cangkang telur terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium Ascalonicum*). *Skripsi*. Universitas Medan Area
- Kurniansyah, D. 2010. Produksi kedelai organik panen kering dari dua varietas kedelai dengan berbagai jenis pupuk organik. *Skripsi*. Departemen Agronomi dan Hortikultura Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor. 71 hal
- Kurniawati, H. Y., Karyanto, A., & Rugayah. 2015. Pengaruh pemberian pupuk organik cair dan dosis pupuk NPK (15:15:15) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 3(1): 30-35
- Lubis, N., Wasito, M., Marlina, L., Girsang, R., & Wahyudi, H. 2022. Respon pemberian ekoenzim dan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L). *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 25(2), 107-115.
- Luluun, N. Z., Tuty, H., & Ratna, S. 2018. Pengaruh hujan ekstrem terhadap produktivitas bawang merah di Kabupaten Probolinggo Jawa Timur. In *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Geografi FKIP UMP 2018*.
- Mae-Won Ho. 2006. *How to beat climate change and be food and energy rich- dream farm 2*. *Word Magazine*, 19(3). Institute in Science on Society.

- Muharom, S., Suseno, H., & Setyawan, S. A. 2019. Rancang bangun sistem penyiram tanaman bawang merah secara otomatis. In *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan* (Vol. 1, No. 1, pp. 385-390).
- Munandar, M., Gustiar, F., Yakup, Y., & Hayati, R. 2014. Sistem pertanian terpadu biocyclofarming sebagai alternatif teknologi budidaya pertanian rendah emisi gas rumah kaca untuk mitigasi dampak perubahan iklim global. *Buana Sains*, 14(2): 131-139.
- Murnita, M., & Taher, Y. A. 2021. Dampak pupuk organik dan anorganik terhadap perubahan sifat kimia tanah dan produksi tanaman padi (*Oriza sativa* L.). *Menara Ilmu*, 15(2).
- Olabode, O. S., Sola, O., Akanbi, W. B., Adesina, G. O., & Babajide, P. A. 2007. Evaluation of *Tithonia diversifolia* (Hemsl.) a gray for soil improvement. *World Journal of Agricultural Sciences*, 3(4): 503-507.
- Purwendro, Setyo. 2009. *Mengolah sampah: untuk pupuk dan pestisida organik*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rahayu, S., Elfarisna, E., & Rosdiana, R. 2017. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) dengan penambahan pupuk organik cair. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 1(1), 8-19.
- Rukmana Putra, I. W., & Uswah Hasanah, C. 2015. Serapan N (Nitrogen) dan produksi bawang merah (*Allium ascallonicum* L) varietas lembah palu akibat pemberian bokashi titonia (*Tithonia diversifolia*) pada Entisol Guntarano. Skripsi. Tadulako University.
- Saidah, S. M., & Pangestuti, R. 2019. Pertumbuhan dan hasil panen dua varietas tanaman bawang merah asal biji di Kabupaten Sigi, Sulawesi Tengah. In *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 5(2): 213-216
- Saputri, A. S., Tondok, E. T., & Hidayat, S. H. 2018. Insidensi virus dan cendawan pada biji dan umbi bawang merah. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 14(6): 222-222.
- Sari, I., Santoso, B. B., Yakop, U. M., & Rahayu, S. 2022. Pengaruh pemberian pupuk organik cair guano dan zat pengatur tumbuh "hantu" terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) asal biji (*True Shallot Seed*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 1(3): 257-266.
- Setiawan, A. N., Vistiadi, K., & Sarjiyah, S. 2021. Perbaikan perkecambahan dan pertumbuhan bawang merah dengan perendaman benih dalam giberelin. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 21(1), 40-50.
- Setiawan, A. Y. D., Putri, R. I., Indayani, F. D., Widiasih, N. M. S., Anastasia, N., Setyaningsih, D., & Riswanto, F. D. O. 2021. Kandungan kimia dan potensi bawang merah (*Allium cepa* L.) sebagai inhibitor SARS-CoV-2. *Indonesian Journal of Chemometrics and Pharmaceutical Analysis*, 143-155.

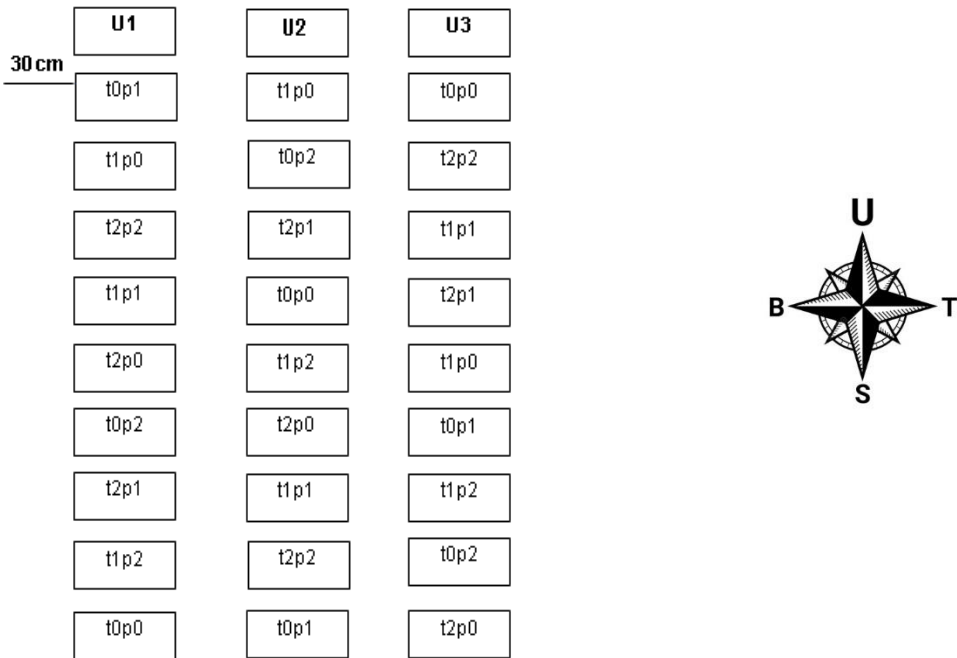
- Setiyowati, S., Haryanti, S., & Hastuti, R. B. 2010. Pengaruh perbedaan konsentrasi pupuk organik cair terhadap produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L). *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 12(2), 44-48.
- Silaban, G. 2023. Interaksi pemberian pupuk organik cair paitan (*Tithonia diversifolia*) dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L). *Jurnal Agrotela*, 4(2), 92-99.
- Simatupang, R. S. 2022. Perspektif pengembangan tanaman bawang merah (*Allium Ascalonicum* L) Di Lahan Gambut. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 16(1), 23-32.
- Singh, S.P. and Verma, A.B. 2001. Response of Onion (*Allium cepa*) to Potassium Application. *Indian Journal of Agronomy* 46 :182-185.
- Supriadi, S., Yetti, H., & Yoseva, S. 2017. Pengaruh pemberian pupuk kandang dan pupuk N, P dan K terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) *JOM Faperta*, 4(1): 1-12.
- Wiguna G, Hidayat IM, Azmi C. 2013. Perbaikan teknologi produksi benih bawang merah melalui pengaturan pemupukan, densitas, dan varietas. *J Hort* 23 (2): 137-142.

LAMPIRAN

LAMPIRAN

Tabel lampiran 1. Deskripsi Bawang Merah Varietas Lokananta

Asal	: PT. East West Seed Indonesia
Silsilah	: BM 7755 x BM 7759 x BM 8667 x BM8673
Golongan varietas	: Sintetik
Tinggi tanaman	: 49,08 – 57, 40 cm
Bentuk penampang daun	: Bulat berongga
Warna dan ukuran daun	: Hijau Tua ; Panjang 46,12-54,94 ; Lebar 1,2 ⁻¹ ,78
Jumlah daun per umbi	: 6-10 helai
Jumlah daun per rumpun	: 20-27 helai
Warna dan bentuk karangan bunga	: Putih ; Seperti payung
Umur mulai berbunga	: 43-57 hari setelah tanam
Umur panen	: 63-66 hari setelah tanam
Bentuk umbi	: Pipih agak bulat
Ukuran umbi	: Tinggi 3,52-3,83
Warna umbi	: Ungu
Bentuk biji	: Pipih
Warna biji	: Hitam
Berat 1000 biji	: 3,52-3,97 gram
Berat per umbi	: 9,25-12,05 gram
Jumlah umbi per rumpun	: 4-6 umbi
Berat umbi per rumpun	: 42,58-61,33 gram
Jumlah anakan	: 3-6
Ketahanan terhadap penyakit	: Sangat tahan layu fusarium
Daya simpan umbi pada suhu 25-30 °C	: 127-135 hari setelah panen
Hasil umbi per hektar	: 18,49-24,58 ton
Populasi per Hektar	: 444.444 tanaman
Kebutuhan benih per hektar	: 2,05 – 2,32 kg
Penciri utama	: Warna umbi ungu, bentuk umbi pipih agak bulat
Keunggulan varietas	: Produksi tinggi dan sangat tahan layu Fusarium
Wilayah adaptasi	: Sesuai di dataran rendah
Pemohon	: PT. East West Seed Indonesia
Pemulia	: Adrianita Adin
Peneliti	: Tukiman Misidi, Abduk Kohar, Hari Pangestu, Dirayati Nur Irsalina, dan Gigin Fajaruddin



Gambar Lampiran 1. Denah Bedengan Penelitian

Keterangan :

t_{0p0} = Tanpa Pupuk kompos *Tithonia difersifolia* dan pupuk organik cair 0 mL L⁻¹

t_{0p1} = Tanpa Pupuk kompos *Tithonia difersifolia* dan pupuk organik cair 5 mL L⁻¹

t_{0p2} = Tanpa Pupuk kompos *Tithonia difersifolia* dan pupuk organik cair 10 mL L⁻¹

t_{1p0} = Pupuk kompos *Tithonia difersifolia* 5 ton ha⁻¹ dan pupuk organik cair 0 mL L⁻¹

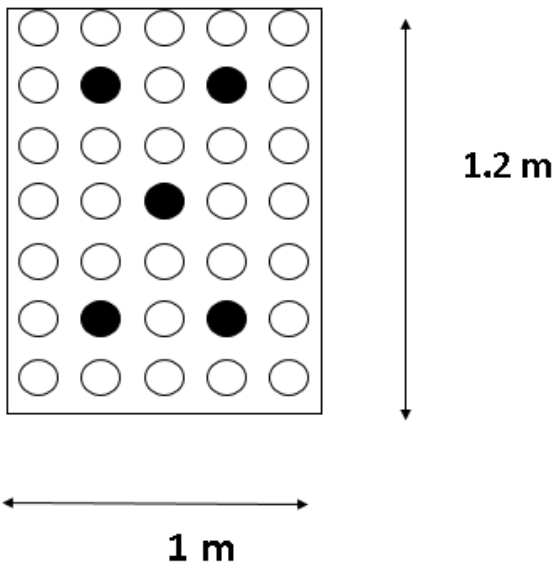
t_{1p1} = Pupuk kompos *Tithonia difersifolia* 5 ton ha⁻¹ dan pupuk organik cair 5 mL L⁻¹

t_{1p2} = Pupuk kompos *Tithonia difersifolia* 5 ton ha⁻¹ dan pupuk organik cair 10 mL L⁻¹

t_{2p0} = Pupuk kompos *Tithonia difersifolia* 10 ton ha⁻¹ dan pupuk organik cair 0 mL L⁻¹

t_{2p1} = Pupuk kompos *Tithonia difersifolia* 10 ton ha⁻¹ dan pupuk organik cair 5 mL L⁻¹

t_{2p2} = Pupuk kompos *Tithonia difersifolia* 10 ton ha⁻¹ dan pupuk organik cair 10 mL L⁻¹



Gambar Lampiran 2. Denah Petak Penelitian

Keterangan :

● : Tanaman sample

○ : Tanaman dalam satu petak

Tabel lampiran 2a. Rata-rata tinggi tanaman bawang merah (cm) pada pemberian kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair 14 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	15.30	14.80	12.90	43.00	14.33
t0p1	16.50	15.30	14.80	46.60	15.53
t0p2	12.00	20.40	19.50	51.90	17.30
t1p0	16.80	15.10	15.40	47.30	15.77
t1p1	18.40	18.70	16.70	53.80	17.93
t1p2	16.40	21.30	18.20	55.90	18.63
t2p0	12.70	17.50	17.00	47.20	15.73
t2p1	16.80	19.00	18.40	54.20	18.07
t2p2	16.60	24.90	20.30	61.80	20.60
Total	141.50	167.00	153.20	461.70	17.10

Tabel lampiran 2b. Sidik ragam rata-rata tinggi tanaman bawang merah pada pemberian kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair 14 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	36.21	18.10	3.69*	3.63	6.23
Perlakuan	8	90.07	11.26	2.30 ^{tn}	2.59	3.89
T	2	27.76	13.88	2.83 ^{tn}	3.63	6.23
P	2	57.33	28.66	5.85*	3.63	6.23
t x p	4	4.98	1.25	0.25 ^{tn}	3.01	4.77
Galat	16	78.42	4.901			
Total	26	204.70				

$$KK = 12,95$$

Keterangan

^{tn} : berpengaruh tidak nyata

* : berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 2c. Rata-rata tinggi tanaman bawang merah (cm) pada pemberian pupuk kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair 21 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	15.90	16.80	14.50	47.20	15.73
t0p1	18.30	17.30	17.90	53.50	17.83
t0p2	15.50	22.10	22.10	59.70	19.90
t1p0	20.30	19.80	18.40	58.50	19.50
t1p1	19.30	23.10	21.80	64.20	21.40
t1p2	21.50	23.00	22.40	66.90	22.30
t2p0	15.50	21.90	18.70	56.10	18.70
t2p1	22.10	27.20	23.20	72.50	24.17
t2p2	23.20	29.50	24.80	77.50	25.83
Total	171.60	200.70	183.80	556.10	20.60

Tabel lampiran 2d. Sidik ragam rata-rata tinggi tanaman bawang merah pada pupuk kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair 21 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	47.45	23.73	7.35**	3.63	6.23
Perlakuan	8	240.86	30.11	9.33**	2.59	3.89
t	2	119.01	59.51	18.43**	3.63	6.23
p	2	103.30	51.65	16.00**	3.63	6.23
t x p	4	18.55	4.64	1.44 ^{tn}	3.01	4.77
Galat	16	51.65	3.228			
Total	26	339.97				

$$KK = 8,72$$

Keterangan

^{tn} : berpengaruh tidak nyata

* : berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 2e. Rata-rata tinggi tanaman bawang merah (cm) pada pemberian kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair 28 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	17.60	18.20	15.20	51.00	17.00
t0p1	20.86	20.40	23.30	64.56	21.52
t0p2	18.50	24.26	24.30	67.06	22.35
t1p0	21.70	20.70	19.30	61.70	20.57
t1p1	23.80	25.70	24.30	73.80	24.60
t1p2	24.40	25.90	25.30	75.60	25.20
t2p0	17.30	23.30	20.40	61.00	20.33
t2p1	26.00	29.90	26.80	82.70	27.57
t2p2	27.70	35.40	31.10	94.20	31.40
Total	197.86	223.76	210.00	631.62	23.39

Tabel lampiran 2f. Sidik ragam rata-rata tinggi tanaman bawang merah pada pemberian kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair 28 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	37.32	18.66	5.23*	3.63	6.23
Perlakuan	8	447.19	55.90	15.66**	2.59	3.89
t	2	169.82	84.91	23.79**	3.63	6.23
p	2	240.07	120.03	33.63**	3.63	6.23
t x p	4	37.30	9.32	2.61 ^{tn}	3.01	4.77
Galat	16	57.12	3.570			
Total	26	541.62				

KK = 8,08

Keterangan

^{tn} : berpengaruh tidak nyata

* : berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 2g. Rata-rata tinggi tanaman bawang merah (cm) pada pemberian kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair 35 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	22.70	20.70	20.40	63.80	21.27
t0p1	24.70	32.20	29.90	86.80	28.93
t0p2	26.10	36.30	37.80	100.20	33.40
t1p0	37.40	25.00	26.50	88.90	29.63
t1p1	40.00	33.30	32.80	106.10	35.37
t1p2	37.00	34.10	35.70	106.80	35.60
t2p0	28.50	31.30	29.90	89.70	29.90
t2p1	38.60	39.50	36.90	115.00	38.33
t2p2	40.90	46.30	41.80	129.00	43.00
Total	295.90	298.70	291.70	886.30	32.83

Tabel lampiran 2h. Sidik ragam rata-rata tinggi tanaman bawang merah pada pemberian kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair 35 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	2.76	1.38	0.08 ^{tn}	3.63	6.23
Perlakuan	8	947.54	118.44	7.20 ^{**}	2.59	3.89
t	2	388.56	194.28	11.81 ^{**}	3.63	6.23
p	2	512.62	256.31	15.58 ^{**}	3.63	6.23
t x p	4	46.36	11.59	0.70 ^{tn}	3.01	4.77
Galat	16	263.25	16.453			
Total	26	1213.55				

KK = 12,36

Keterangan

^{tn} : berpengaruh tidak nyata

* : berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 2i. Rata-rata tinggi tanaman bawang merah (cm) pada pemberian kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair 42 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	27.20	25.10	25.30	77.60	25.87
t0p1	30.90	37.60	33.80	102.30	34.10
t0p2	32.80	39.50	41.00	113.30	37.77
t1p0	43.10	29.50	30.30	102.90	34.30
t1p1	45.50	37.10	36.50	119.10	39.70
t1p2	41.90	38.30	39.30	119.50	39.83
t2p0	33.80	34.80	33.60	102.20	34.07
t2p1	43.40	43.40	40.50	127.30	42.43
t2p2	45.90	50.00	46.40	142.30	47.43
Total	344.50	335.30	326.70	1006.50	37.28

Tabel lampiran 2j. Sidik ragam rata-rata tinggi tanaman bawang merah pada pemberian kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair 42 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	17.61	8.80	0.60 ^{tn}	3.63	6.23
Perlakuan	8	905.53	113.19	7.67 ^{**}	2.59	3.89
T	2	349.22	174.61	11.83 ^{**}	3.63	6.23
P	2	503.36	251.68	17.04 ^{**}	3.63	6.23
t x p	4	52.95	13.24	0.90 ^{tn}	3.01	4.77
Galat	16	236.25	14.766			
Total	26	1159.39				

KK = 10,31

Keterangan

^{tn} : berpengaruh tidak nyata

* : berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 2k. Rata-rata tinggi tanaman bawang merah (cm) pada pemberian kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair 49 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	29.40	28.00	28.50	85.90	28.63
t0p1	34.70	40.40	37.90	113.00	37.67
t0p2	36.70	43.40	44.10	124.20	41.40
t1p0	47.70	33.30	33.80	114.80	38.27
t1p1	50.30	41.40	40.20	131.90	43.97
t1p2	46.10	42.70	42.40	131.20	43.73
t2p0	37.60	38.80	37.80	114.20	38.07
t2p1	47.90	46.50	104.10	198.50	66.17
t2p2	48.00	53.82	50.50	152.32	50.77
Total	378.40	368.32	419.30	1166.02	43.19

Tabel lampiran 2l. Sidik ragam rata-rata tinggi tanaman bawang merah pada pemberian kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair 49 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	161.98	80.99	0.57 ^{tn}	3.63	6.23
Perlakuan	8	2647.28	330.91	2.33 ^{tn}	2.59	3.89
t	2	1138.30	569.15	4.01*	3.63	6.23
p	2	977.81	488.90	3.45 ^{tn}	3.63	6.23
t x p	4	531.17	132.79	0.94 ^{tn}	3.01	4.77
Galat	16	2268.94	141.81			
Total	26	5078.20				

KK = 27,57

Keterangan

^{tn} : berpengaruh tidak nyata

* : berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 3a. Rata-rata jumlah daun tanaman bawang merah (helai) pada pemberian pupuk kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair 14 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	3.00	3.00	2.60	8.60	2.87
t0p1	2.60	2.60	2.80	8.00	2.67
t0p2	2.80	3.00	3.20	9.00	3.00
t1p0	3.00	2.60	3.20	8.80	2.93
t1p1	2.80	3.20	3.60	9.60	3.20
t1p2	2.40	3.20	2.80	8.40	2.80
t2p0	2.60	3.40	3.40	9.40	3.13
t2p1	3.20	3.20	3.40	9.80	3.27
t2p2	2.40	3.20	3.20	8.80	2.93
Total	24.80	27.40	28.20	80.40	2.98

Tabel lampiran 3b. Sidik ragam rata-rata jumlah daun tanaman bawang merah pada pemberian pupuk kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair 14 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.70	0.35	4.61*	3.63	6.23
Perlakuan	8	0.91	0.11	1.49 ^{tn}	2.59	3.89
t	2	0.32	0.16	2.10 ^{tn}	3.63	6.23
p	2	0.08	0.04	0.53 ^{tn}	3.63	6.23
t x p	4	0.51	0.13	1.66 ^{tn}	3.01	4.77
Galat	16	1.22	0.076			
Total	26	2.83				

$$KK = 9,26$$

Keterangan

^{tn} : berpengaruh tidak nyata

* : berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 3c. Rata-rata jumlah daun tanaman bawang merah (helai) pada pemberian pupuk kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair 21 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	3.80	4.20	3.25	11.25	3.75
t0p1	3.80	3.20	3.80	10.80	3.60
t0p2	3.60	10.00	3.80	17.40	5.80
t1p0	3.60	3.40	4.00	11.00	3.67
t1p1	3.60	4.80	4.40	12.80	4.27
t1p2	3.60	4.80	3.20	11.60	3.87
t2p0	3.60	3.40	4.60	11.60	3.87
t2p1	4.20	3.80	4.00	12.00	4.00
t2p2	4.60	5.00	4.80	14.40	4.80
Total	34.40	42.60	35.85	112.85	4.18

Tabel lampiran 3d. Sidik ragam rata-rata jumlah daun tanaman bawang merah pada pemberian pupuk kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair 21 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	4.26	2.13	1.30 ^{tn}	3.63	6.23
Perlakuan	8	12.09	1.51	0.92 ^{tn}	2.59	3.89
t	2	0.94	0.47	0.29 ^{tn}	3.63	6.23
p	2	5.74	2.87	1.75 ^{tn}	3.63	6.23
t x p	4	5.41	1.35	0.83 ^{tn}	3.01	4.77
Galat	16	26.23	1.639			
Total	26	42.57				

$$KK = 30.63$$

Keterangan

^{tn} : berpengaruh tidak nyata

* : berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 3e. Rata-rata jumlah daun tanaman bawang merah (helai) pada pemberian pupuk kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair 28 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	4.20	4.60	4.40	13.20	4.40
t0p1	4.80	4.80	4.60	14.20	4.73
t0p2	5.00	4.40	4.80	14.20	4.73
t1p0	4.60	4.60	5.00	14.20	4.73
t1p1	4.80	5.80	5.40	16.00	5.33
t1p2	4.00	6.00	5.20	15.20	5.07
t2p0	4.80	4.60	5.60	15.00	5.00
t2p1	5.20	5.00	5.80	16.00	5.33
t2p2	5.60	6.20	6.20	18.00	6.00
Total	43.00	46.00	47.00	136.00	5.04

Tabel lampiran 3f. Sidik ragam rata-rata jumlah daun tanaman bawang merah pada pemberian pupuk kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair 28 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.96	0.48	2.47 ^{tn}	3.63	6.23
Perlakuan	8	5.36	0.67	3.44 [*]	2.59	3.89
t	2	3.04	1.52	7.81 ^{**}	3.63	6.23
p	2	1.51	0.76	3.89 [*]	3.63	6.23
t x p	4	0.81	0.20	1.03 ^{tn}	3.01	4.77
Galat	16	3.12	0.195			
Total	26	9.44				

$$KK = 8,76$$

Keterangan

^{tn} : berpengaruh tidak nyata

^{*} : berpengaruh nyata

^{**} : berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 3g. Rata-rata jumlah daun tanaman bawang merah (helai) pada pemberian pupuk kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair 35 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	5.40	5.60	5.20	16.20	5.40
t0p1	5.80	6.00	5.80	17.60	5.87
t0p2	6.80	6.00	6.20	19.00	6.33
t1p0	6.00	5.80	6.20	18.00	6.00
t1p1	6.20	7.40	7.20	20.80	6.93
t1p2	5.60	7.60	7.20	20.40	6.80
t2p0	6.20	6.00	7.20	19.40	6.47
t2p1	6.80	6.80	7.80	21.40	7.13
t2p2	7.60	9.00	9.40	26.00	8.67
Total	56.40	60.20	62.20	178.80	6.62

Tabel lampiran 3h. Sidik ragam rata-rata jumlah daun tanaman bawang merah pada pemberian pupuk kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair 35 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	1.93	0.96	3.12 ^{tn}	3.63	6.23
Perlakuan	8	21.39	2.67	8.64 ^{**}	2.59	3.89
t	2	10.92	5.46	17.64 ^{**}	3.63	6.23
e	2	7.74	3.87	12.51 ^{**}	3.63	6.23
t x e	4	2.73	0.68	2.20 ^{tn}	3.01	4.77
Galat	16	4.95	0.309			
Total	26	28.27				

KK = 8,40

Keterangan

^{tn} : berpengaruh tidak nyata

* : berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 3i. Rata-rata jumlah daun tanaman bawang merah (helai) pada pemberian pupuk kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair 42 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	6.80	6.60	6.40	19.80	6.60
t0p1	7.60	7.60	7.20	22.40	7.47
t0p2	8.80	7.60	7.80	24.20	8.07
t1p0	7.40	7.20	7.40	22.00	7.33
t1p1	7.80	8.80	8.40	25.00	8.33
t1p2	7.60	9.20	9.00	25.80	8.60
t2p0	8.20	7.40	8.60	24.20	8.07
t2p1	8.60	8.60	9.80	27.00	9.00
t2p2	9.80	11.00	11.40	32.20	10.73
Total	72.60	74.00	76.00	222.60	8.24

Tabel lampiran 3j. Sidik ragam rata-rata jumlah daun tanaman bawang merah pada pemberian pupuk kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair 42 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.65	0.32	0.94 ^{tn}	3.63	6.23
Perlakuan	8	33.31	4.16	12.09 ^{**}	2.59	3.89
t	2	16.38	8.19	23.78 ^{**}	3.63	6.23
p	2	14.59	7.29	21.17 ^{**}	3.63	6.23
t x p	4	2.34	0.58	1.70 ^{tn}	3.01	4.77
Galat	16	5.51	0.344			
Total	26	39.47				

KK = 7,12

Keterangan

^{tn} : berpengaruh tidak nyata

* : berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 3k. Rata-rata jumlah daun tanaman bawang merah (helai) pada pemberian pupuk kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair 49 HST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	8.40	7.80	8.00	24.20	8.07
t0p1	9.40	9.40	8.80	27.60	9.20
t0p2	10.60	9.20	9.40	29.20	9.73
t1p0	9.40	9.00	9.20	27.60	9.20
t1p1	9.60	10.40	10.60	30.60	10.20
t1p2	9.20	11.00	11.20	31.40	10.47
t2p0	10.00	9.00	10.00	29.00	9.67
t2p1	10.20	10.40	11.40	32.00	10.67
t2p2	11.40	12.40	13.00	36.80	12.27
Total	88.20	88.60	91.60	268.40	9.94

Tabel lampiran 3l. Sidik ragam rata-rata jumlah daun tanaman bawang merah pada pemberian pupuk kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair 49 HST

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.77	0.38	0.92 ^{tn}	3.63	6.23
Perlakuan	8	33.03	4.13	9.90 ^{**}	2.59	3.89
t	2	15.68	7.84	18.80 ^{**}	3.63	6.23
p	2	15.40	7.70	18.46 ^{**}	3.63	6.23
t x p	4	1.94	0.49	1.17 ^{tn}	3.01	4.77
Galat	16	6.67	0.417			
Total	26	40.47				

KK = 6,50

Keterangan

^{tn} : berpengaruh tidak nyata

* : berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 4a. Rata-rata indeks klorofil tanaman bawang merah pada pemberian pupuk kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	25.01	20.26	22.80	68.07	22.69
t0p1	19.54	19.74	18.72	58.01	19.34
t0p2	26.87	24.96	17.10	68.92	22.97
t1p0	13.57	25.93	26.43	65.93	21.98
t1p1	19.22	24.69	16.72	60.63	20.21
t1p2	23.97	22.91	23.06	69.93	23.31
t2p0	21.14	20.71	21.80	63.66	21.22
t2p1	31.54	21.67	20.79	74.00	24.67
t2p2	19.67	23.14	17.00	59.81	19.94
Total	200.53	204.01	184.42	588.97	21.81

Tabel lampiran 4b. Sidik ragam rata-rata indeks klorofil tanaman bawang merah pada pemberian pupuk kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	24.27	12.14	0.71 ^{tn}	3.63	6.23
Perlakuan	8	75.30	9.41	0.55 ^{tn}	2.59	3.89
t	2	2.31	1.16	0.07 ^{tn}	3.63	6.23
p	2	0.34	0.17	0.01 ^{tn}	3.63	6.23
t x p	4	72.64	18.16	1.07 ^{tn}	3.01	4.77
Galat	16	272.25	17.016			
Total	26	371.82				

$$KK = 18,91$$

Keterangan

^{tn} : berpengaruh tidak nyata

* : berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 5a. Rata-rata luas bukaan stomata tanaman bawang merah (μm^2) pada pemberian kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	351.68	489.84	310.86	1152.38	384.13
t0p1	480.42	376.80	551.07	1408.29	469.43
t0p2	551.07	461.58	580.90	1593.55	531.18
t1p0	753.60	447.45	376.80	1577.85	525.95
t1p1	433.32	244.92	467.08	1145.32	381.77
t1p2	742.61	587.18	251.20	1580.99	527.00
t2p0	288.88	408.20	643.70	1340.78	446.93
t2p1	447.45	581.69	427.04	1456.18	485.39
t2p2	573.84	981.25	715.92	2271.01	757.00
Total	4622.87	4578.91	4324.57	13526.34	500.98

Tabel lampiran 5b. Sidik ragam rata-rata luas bukaan stomata tanaman bawang merah pada pemberian kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	5763.12	2881.56	0.11 ^{tn}	3.63	6.23
Perlakuan	8	299355.58	37419.45	1.38 ^{tn}	2.59	3.89
t	2	146463.58	73231.79	2.69 ^{tn}	3.63	6.23
p	2	53362.94	26681.47	0.98 ^{tn}	3.63	6.23
t x p	4	99529.06	24882.26	0.92 ^{tn}	3.01	4.77
Galat	16	434820.91	27176.307			
Total	26	739939.61				

KK = 32,91

Keterangan

^{tn} : berpengaruh tidak nyata

* : berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 6a. Rata-rata jumlah umbi perumpun tanaman bawang merah pada pemberian kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	1.00	1.00	1.00	3.00	1.00
t0p1	1.00	1.40	1.20	3.60	1.20
t0p2	1.00	1.00	1.00	3.00	1.00
t1p0	1.20	1.20	1.00	3.40	1.13
t1p1	1.00	1.20	1.20	3.40	1.13
t1p2	1.60	1.20	1.40	4.20	1.40
t2p0	1.40	1.80	1.40	4.60	1.53
t2p1	1.80	1.60	1.60	5.00	1.67
t2p2	1.80	2.60	2.00	6.40	2.13
Total	11.80	13.00	11.80	36.60	1.36

Tabel lampiran 6b. Sidik ragam rata-rata jumlah umbi perumpun tanaman bawang merah pada pemberian kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.11	0.05	1.45 ^{tn}	3.63	6.23
Perlakuan	8	3.33	0.42	11.36 ^{**}	2.59	3.89
t	2	2.52	1.26	34.30 ^{**}	3.63	6.23
p	2	0.38	0.19	5.21 [*]	3.63	6.23
t x p	4	0.44	0.11	2.97 ^{tn}	3.01	4.77
Galat	16	0.59	0.04			
Total	26	4.03				

KK = 14,13

Keterangan

^{tn} : berpengaruh tidak nyata

* : berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 7a. Rata-rata bobot brangkas segar tanaman bawang merah (g) pada pemberian kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	19.06	28.90	21.22	69.18	23.06
t0p1	31.80	28.12	28.78	88.70	29.57
t0p2	40.92	36.06	37.90	114.88	38.29
t1p0	40.28	40.16	33.80	114.24	38.08
t1p1	36.50	70.56	38.14	145.20	48.40
t1p2	49.28	65.96	41.62	156.86	52.29
t2p0	45.32	69.60	40.48	155.40	51.80
t2p1	52.94	60.16	38.54	151.64	50.55
t2p2	68.46	99.32	64.54	232.32	77.44
Total	384.56	498.84	345.02	1228.42	45.50

Tabel lampiran 7b. Sidik ragam rata-rata bobot brangkas segar tanaman bawang merah pada pemberian kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	1417.92	708.96	9.57**	3.63	6.23
Perlakuan	8	6012.63	751.58	10.14**	2.59	3.89
t	2	3956.41	1978.20	26.70**	3.63	6.23
p	2	1612.37	806.19	10.88**	3.63	6.23
t x p	4	443.85	110.96	1.50 ^{tn}	3.01	4.77
Galat	16	1185.58	74.099			
Total	26	8616.13				

KK = 18,92

Keterangan

^{tn} : berpengaruh tidak nyata

* : berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 8a. Rata-rata bobot brangkas kering tanaman bawang merah (g) pada pemberian kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	12.14	19.86	10.34	42.34	14.11
t0p1	21.34	19.80	14.50	55.64	18.55
t0p2	27.62	26.94	24.02	78.58	26.19
t1p0	26.50	32.16	18.08	76.74	25.58
t1p1	25.64	55.48	21.04	102.16	34.05
t1p2	35.30	56.32	24.10	115.72	38.57
t2p0	32.84	56.06	25.16	114.06	38.02
t2p1	43.16	44.94	27.42	115.52	38.51
t2p2	55.42	78.64	42.04	176.10	58.70
Total	279.96	390.20	206.70	876.86	32.48

Tabel lampiran 8b. Sidik ragam rata-rata bobot brangkas kering tanaman bawang merah pada pemberian kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	1896.01	948.00	16.62**	3.63	6.23
Perlakuan	8	4238.13	529.77	9.29**	2.59	3.89
t	2	2917.35	1458.68	25.58**	3.63	6.23
p	2	1106.64	553.32	9.70**	3.63	6.23
t x p	4	214.14	53.53	0.94 ^{tn}	3.01	4.77
Galat	16	912.51	57.032			
Total	26	7046.64				

KK = 23,25

Keterangan

^{tn} : berpengaruh tidak nyata

* : berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 9a. Rata-rata bobot umbi segar tanaman bawang merah (g) pada pemberian kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	13.60	22.94	13.64	50.18	16.73
t0p1	25.06	23.62	17.20	65.88	21.96
t0p2	30.98	30.84	27.72	89.54	29.85
t1p0	29.14	35.58	21.38	86.10	28.70
t1p1	28.50	59.32	23.94	111.76	37.25
t1p2	38.08	59.16	27.80	125.04	41.68
t2p0	37.32	59.40	28.54	125.26	41.75
t2p1	47.18	47.40	30.86	125.44	41.81
t2p2	58.94	81.36	45.94	186.24	62.08
Total	308.80	419.62	237.02	965.44	35.76

Tabel lampiran 9b. Sidik ragam rata-rata bobot umbi segar tanaman bawang merah pada pemberian kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	1880.60	940.30	16.72**	3.63	6.23
Perlakuan	8	4320.30	540.04	9.60**	2.59	3.89
t	2	2973.43	1486.71	26.43**	3.63	6.23
p	2	1136.21	568.10	10.10**	3.63	6.23
t x p	4	210.66	52.67	0.94 ^{tn}	3.01	4.77
Galat	16	899.92	56.245			
Total	26	7100.82				

KK = 20,97

Keterangan

^{tn} : berpengaruh tidak nyata

* : berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 10a. Rata-rata bobot umbi kering tanaman bawang merah (g) pada pemberian pemberian kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	10.10	17.54	7.92	35.56	11.85
t0p1	19.68	17.50	11.60	48.78	16.26
t0p2	25.64	24.84	21.10	71.58	23.86
t1p0	24.04	29.10	15.22	68.36	22.79
t1p1	22.74	52.32	17.94	93.00	31.00
t1p2	30.60	52.62	20.50	103.72	34.57
t2p0	30.14	52.56	21.70	104.40	34.80
t2p1	40.26	41.24	23.78	105.28	35.09
t2p2	52.12	69.34	38.44	159.90	53.30
Total	255.32	357.06	178.20	790.58	29.28

Tabel lampiran 10b. Sidik ragam rata-rata bobot umbi kering tanaman bawang merah pada pemberian kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	1788.50	894.25	17.42**	3.63	6.23
Perlakuan	8	3650.86	456.36	8.89**	2.59	3.89
t	2	2536.55	1268.27	24.71**	3.63	6.23
p	2	939.55	469.78	9.15**	3.63	6.23
t x p	4	174.76	43.69	0.85 ^{tn}	3.01	4.77
Galat	16	821.33	51.333			
Total	26	6260.69				

KK = 24,47

Keterangan

^{tn} : berpengaruh tidak nyata

* : berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 11a. Rata-rata diameter umbi segar tanaman bawang merah (mm) pada pemberian kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	26.66	30.98	30.78	88.42	29.47
t0p1	35.78	34.16	28.26	98.20	32.73
t0p2	38.74	37.34	40.60	116.68	38.89
t1p0	37.60	31.54	46.62	115.76	38.59
t1p1	36.76	33.24	49.52	119.52	39.84
t1p2	40.96	40.08	47.64	128.68	42.89
t2p0	33.54	33.92	41.62	109.08	36.36
t2p1	40.56	32.26	41.38	114.20	38.07
t2p2	41.00	46.06	50.28	137.34	45.78
Total	331.60	319.58	376.70	1027.88	38.07

Tabel lampiran 11b. Sidik ragam rata-rata diameter umbi segar tanaman bawang merah pada pemberian kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	201.53	100.76	5.78*	3.63	6.23
Perlakuan	8	576.28	72.03	4.13**	2.59	3.89
t	2	258.38	129.19	7.41**	3.63	6.23
p	2	286.99	143.49	8.23**	3.63	6.23
t x p	4	30.91	7.73	0.44 ^{tn}	3.01	4.77
Galat	16	278.80	17.425			
Total	26	1056.61				

$$KK = 10,97$$

Keterangan

^{tn} : berpengaruh tidak nyata

* : berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 12a. Rata-rata diameter umbi kering tanaman bawang merah (mm) pada pemberian kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	10.60	10.30	9.80	30.70	10.23
t0p1	11.90	10.40	10.90	33.20	11.07
t0p2	11.20	11.70	11.20	34.10	11.37
t1p0	10.90	10.90	11.30	33.10	11.03
t1p1	11.80	11.40	11.50	34.70	11.57
t1p2	12.00	11.00	12.70	35.70	11.90
t2p0	12.40	11.60	12.10	36.10	12.03
t2p1	11.90	11.80	12.20	35.90	11.97
t2p2	12.70	14.10	13.20	40.00	13.33
Total	105.40	103.20	104.90	313.50	11.61

Tabel lampiran 12b. Sidik ragam rata-rata diameter umbi kering tanaman bawang merah pada pemberian kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.30	0.15	0.53 ^{tn}	3.63	6.23
Perlakuan	8	17.83	2.23	8.04 ^{**}	2.59	3.89
t	2	11.06	5.53	19.93 ^{**}	3.63	6.23
p	2	5.53	2.76	9.96 ^{**}	3.63	6.23
t x p	4	1.25	0.31	1.13 ^{tn}	3.01	4.77
Galat	16	4.44	0.277			
Total	26	22.57				

$$KK = 4,54$$

Keterangan

^{tn} : berpengaruh tidak nyata

* : berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 13a. Rata-rata produksi perpetak (kg) tanaman bawang merah pada pemberian kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	0.29	0.36	0.26	0.91	0.30
t0p1	0.39	0.38	0.33	1.10	0.37
t0p2	0.47	0.44	0.35	1.26	0.42
t1p0	0.52	0.46	0.38	1.35	0.45
t1p1	0.49	0.59	0.48	1.56	0.52
t1p2	0.51	0.69	0.49	1.68	0.56
t2p0	0.63	0.77	0.53	1.93	0.64
t2p1	0.58	0.58	0.55	1.71	0.57
t2p2	0.75	0.97	0.63	2.35	0.78
Total	4.62	5.24	4.00	13.85	0.51

Tabel lampiran 13b. Sidik ragam rata-rata produksi perpetak (kg) tanaman bawang merah pada pemberian kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.09	0.04	11.46**	3.63	6.23
Perlakuan	8	0.52	0.06	17.41**	2.59	3.89
t	2	0.41	0.21	55.08**	3.63	6.23
p	2	0.08	0.04	10.22**	3.63	6.23
t x p	4	0.03	0.01	2.16 ^{tn}	3.01	4.77
Galat	16	0.06	0.004			
Total	26	0.66				

KK = 11,90

Keterangan

^{tn} : berpengaruh tidak nyata

* : berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel lampiran 14a. Rata-rata produksi perhekar (ton ha⁻¹) tanaman bawang merah pada pemberian kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0p0	2.79	3.46	2.50	8.75	2.92
t0p1	3.75	3.65	3.17	10.58	3.53
t0p2	4.52	4.23	3.37	12.12	4.04
t1p0	5.00	4.42	3.65	13.08	4.36
t1p1	4.71	5.87	4.62	15.19	5.06
t1p2	4.90	6.63	4.71	16.25	5.42
t2p0	5.77	7.40	3.94	17.12	5.71
t2p1	5.96	5.58	5.10	16.63	5.54
t2p2	7.79	9.33	7.02	24.13	8.04
Total	45.19	50.58	38.08	133.85	4.96

Tabel lampiran 14b. Sidik ragam rata-rata produksi perhekar (ton) tanaman bawang merah pada pemberian kompos tithonia diversifolia dan pupuk organik cair

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	8.74	4.37	11.80**	3.63	6.23
Perlakuan	8	54.23	6.78	18.32**	2.59	3.89
b	2	38.85	19.42	52.48**	3.63	6.23
p	2	11.03	5.51	14.90**	3.63	6.23
b x p	4	4.36	1.09	2.94 ^{tn}	3.01	4.77
Galat	16	5.92	0.37			
Total	26	68.89				

$$KK = 12,27$$

Keterangan

^{tn} : berpengaruh tidak nyata

* : berpengaruh nyata

** : berpengaruh sangat nyata

Tabel Lampiran 15. Analisis Kimia Tanah Sebelum dan Sesudah Penelitian

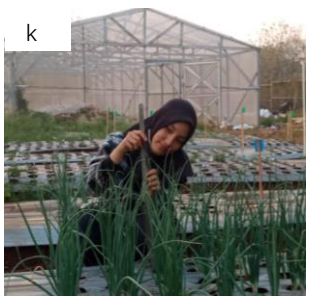
Sampel	Ekstrak 1:2,5	Terhadap Contoh Kering 105° Celsius										
	pH (H ₂ O)	Bahan Organik			Olsen P ₂ O ₅	Nilai Tukar Kation (NH ₄ ⁺ Acetat 1N, pH 7)						
		Walkey & Black C	Kjeldahl N	C/N		Ca	Mg	K	Na	Jumlah	KTK	KB
		-----%-----			-ppm-	----- (cmol(+)kg ⁻¹) -----						%
Sebelum	6.58	3.52	0.28	13	12.28	6.92	1.68	0.28	0.46	9	19.65	48
Sesudah	7.84	3.90	0.31	14	11.05	8.00	1.65	0.35	0.35	11	23.20	44

Sumber : Laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin, 2023

Tabel Lampiran 16. Analisis Kimia Kompos Tithonia diversifolia

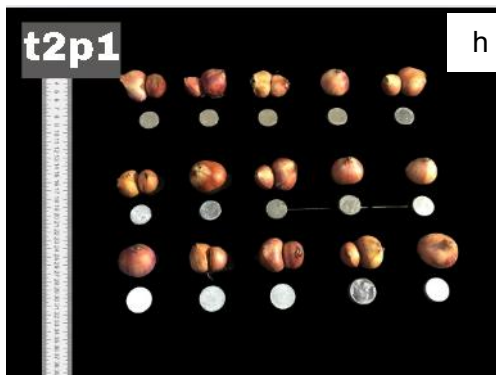
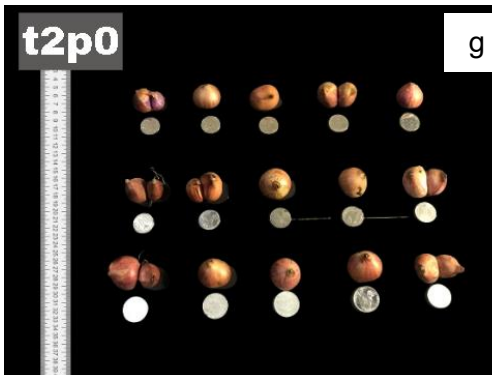
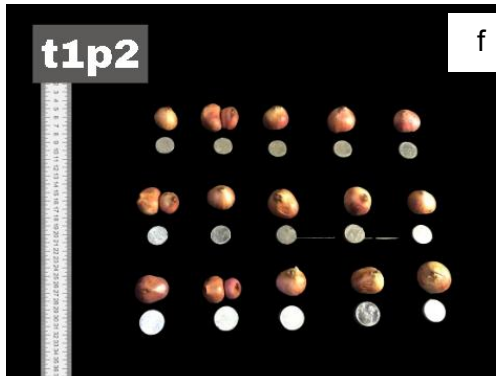
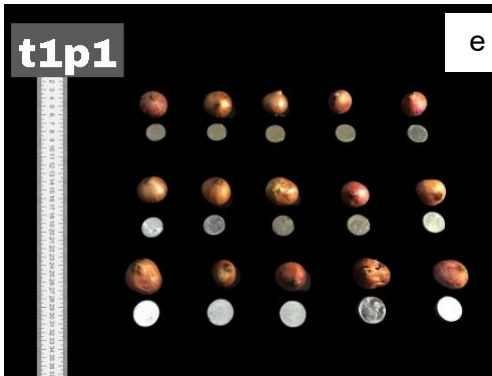
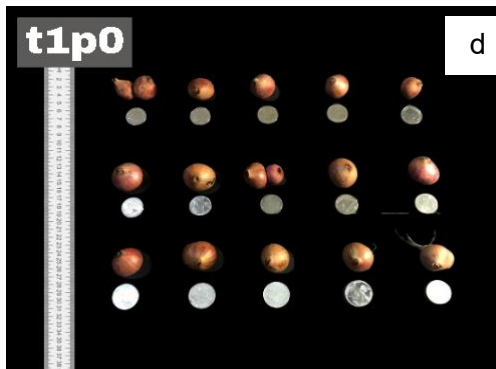
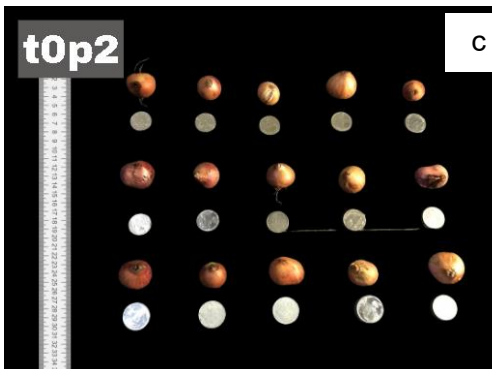
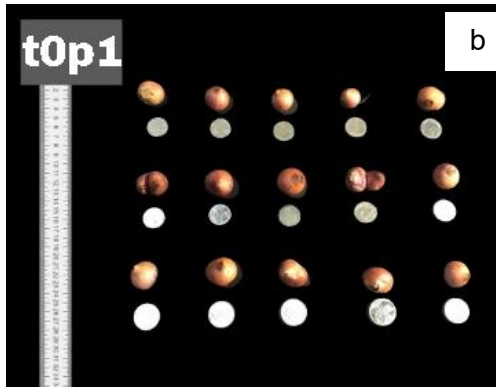
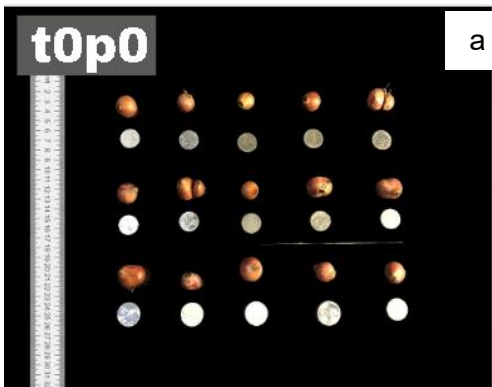
Sampel	Ekstrak 1:2,5	Parameter Terukur				
	pH (H ₂ O)	Bahan Organik			HNO ₃ : HClO ₄	
		Walkey & Black C	Kjeldahl N	C/N	P	K
		-----%-----			---- (cmol(+)kg ⁻¹) ----	
Kompos tithonia diversifolia	5.78	16.22	3.03	17	0.11	0.21

Sumber : Laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin, 2023.





Gambar lampiran 3. Kegiatan penelitian di lapangan : Persemaian (a), Pembuatan kompos tithonia diversifolia (b), Pembuatan bedengan (c), Aplikasi kompos tithonia diversifolia (d), Pemasangan mulsa (e), Penanaman (f), Penyiraman (g), Aplikasi pupuk organik cair (h), Pengaplikasian pestisida nabati (i), Penyiangan gulma (j), Pengukuran tinggi tanaman (k), Pengukuran indeks klorofil (l), Pengambilan stomata daun (m), Panen (n), Pengukuran berat brangkas (o), Pengukuran berat umbi (p), dan Pengukuran diameter umbi (q)





Gambar Lampiran 4. Umbi bawang merah setiap perlakuan : t_{0p_0} = Tanpa pupuk kompos tithonia difersifolia dan pupuk organik cair 0 mL L^{-1} (a), t_{0p_1} = tanpa pupuk kompos tithonia difersifolia dan pupuk organik cair 5 mL L^{-1} (b), t_{0p_2} = tanpa pupuk kompos tithonia difersifolia dan pupuk organik cair 10 mL L^{-1} (c), t_{1p_0} = pupuk kompos tithonia difersifolia 5 ton ha^{-1} dan pupuk organik cair 0 mL L^{-1} (d), t_{1p_1} = pupuk kompos tithonia difersifolia 5 ton ha^{-1} dan pupuk organik cair 5 mL L^{-1} (e), t_{1p_2} = pupuk kompos tithonia 5 ton ha^{-1} dan pupuk organik cair 10 mL L^{-1} (f), t_{2p_0} = pupuk kompos tithonia 10 ton ha^{-1} dan pupuk organik cair 0 mL L^{-1} (g), t_{2p_1} = pupuk kompos tithonia difersifolia 10 ton ha^{-1} dan pupuk organik cair 5 mL L^{-1} (h), t_{2p_2} = pupuk kompos tithonia difersifolia 10 ton ha^{-1} dan pupuk organik cair 10 mL L^{-1} (i)

RIWAYAT HIDUP



Najwa Isnaini Lagga atau Najwa, lahir di Makassar 26 Agustus 2002. Penulis dari pasangan bapak Muhlis Lagga dan ibu Asminingsih dan merupakan anak kedua dari tiga bersaudara. Penulis memulai pendidikan menengah pertama di SMP Negeri 3 Makassar. Penulis pernah mengikuti lomba FLS2N cabang vokal group sampai ke tingkat nasional pada tahun 2015. Lulus SMP pada tahun 2017 serta melanjutkan sekolah menengah atas di SMA Negeri 14 Makassar dan lulus pada tahun 2020. Kemudian pada tahun yang sama diterima menjadi mahasiswa pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin melalui jalur SBMPTN. Selama berkuliah di Universitas Hasanuddin penulis telah mengikuti beberapa kegiatan yang menunjang kemampuannya selama perkuliahan baik di bidang akademik dan non akademik. Beberapa kegiatan lain yang dilakukan adalah bergabung menjadi asisten praktikum dalam beberapa mata kuliah di Program Studi Agroteknologi. Selain itu, penulis juga aktif dalam mengikuti kegiatan mahasiswa seperti Badan Eksekutif Mahasiswa sebagai anggota pada tahun 2023 di Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin.