

DAFTAR PUSTAKA

- Budiman, E. (2008). Cara dan Upaya Budidaya Terung. *Bandung: CV. Wahan Iptek*.
- Cornelia Pary. (2015). Pengaruh Pupuk Organik (Daun Lamtoro) Dalam Berbagai Konsentrasi Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi. *Jurnal Fikratuna*, 7.
- Dahlianah, I. (2014). Pupuk Hijau Salah Satu Pupuk Organik Berbasis Ekologi Dan Berkelanjutan. *Klorofil*, 9(2), 54–56.
- Darmawijaya, M. I. (1990). *Klasifikasi Tanah: dasar teori bagi peneliti tanah dan pelaksana pertanian di Indonesia*. Gadjah Mada University Press.
- Dwi Rahmawati Irma, Kristanti Indah Purwani, & Anton Muhibuddin. (2018). Pengaruh Konsentrasi Pupuk P Terhadap Tinggi dan Panjang Akar *Tagetes erecta* L. (Marigold) Terinfeksi Mikoriza Yang Ditanam Secara Hidroponik. *Jurnal Sains Dan Seni ITS* , Vol. 7, No. 2.
- Firmanto, B. H. (2011). Sukses bertanam Tomat secara organik. *Bandung. Penerbit Angkasa Bandung*.
- Hisani, W., Pertanian, F., Cokroaminoto Palopo, U., Walenrang Kecamatan Walenrang, B., Luwu Abstrak, K., & Pertanian Berkelanjutan, J. (2019). *Pemanfaatan Pupuk Organik Dan Arang Sekam Dalam Meningkatkan Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Terong (Selanum Melogena L.)*. 7(2).
- Jeksen, J., & Charly Mutiara. (2017). Analisis Kualitas Pupuk Organik Cair dari Beberapa Jenis Tanaman Leguminosa. *Jurnal Pendidikan MIPA*, Vol. 7. No. 2.
- Kurniati Evi, Angga Dheta Shirajjudin Aji, & Esta Safitri Imani. (2017). Pengaruh Penambahan Bioenzim dan Daun Lamtoro (*L. Leucocephala*) terhadap Kandungan Unsur Hara Makro (C,N,P Dan K) pada Pupuk Organik Cair (POC) Lindi (Leachate). *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*.
- Lakitan B. (2007). *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan.*; . PT. Raja Grafindo,.
- Munir, M. (1996). Tanah-tanah utama Indonesia. *Pustaka Jaya. Jakarta*, 315.
- N Palimbungan, R Labatar, & F Hamzah. (2006). Pengaruh ekstrak daun lamtoro sebagai pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi. *Jurnal Agrisistem*.

- Nikiyuluw, V., Soplanit, R., & Siregar, A. (2018). Efisiensi Pemberian Air dan Kompos Terhadap Mineralisasi NPK Pada Tanah Regosol. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 14(2), 105–122. <https://doi.org/10.30598/jbdp.2018.14.2.105>
- Nugroho, P. (2012). *Panduan Membuat Pupuk Kompos Cair*. Pustaka Baru Press.
- Pelealu, J., & Mambu, S. M. (2020). Kelompok Tani Terong di Desa Sea Kecamatan Pineleng Kabupaten Minahasa Tentang Efektivitas Aplikasi Pupuk Hijau Terhadap Pertumbuhan Terong. *VIVABIO: Jurnal Pengabdian Multidisiplin*, 2(3), 14. <https://doi.org/10.35799/vivabio.2.3.2020.31182>
- Pereira, I., Santos, D., Kartini, N. L., & Wijana, D. G. (2017). Pengaruh Dosis dan Waktu Aplikasi Pupuk Hijau Lamtoro (*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit) terhadap Sifat Kimia Tanah dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) di Suco Mauboke, Distrik Liquiça Timor Leste The Effect of Dose and Time of Application of Green Manure of Lamtoro (*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit) on The Chemical Properties of Soil and Plant Yield of Corn (*Zea mays* L.) in Village Mauboke, District Of Liquiça East Timor. *Corn. In AGROTROP* (Vol. 7, Issue 1).
- Prasetyo, B. H. (2007). Perbedaan Sifat-Sifat Tanah Vertisol Dari Berbagai Bahan Induk Differentiation In Properties Of Vertisol From Various Parent. In *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia* (Vol. 9, Issue 1).
- Sapto Nugroho, W. (2015). Penetapan Standar Warna Daun Sebagai Upaya Identifikasi Status Hara (N) Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) pada Tanah Regosol. *Planta Tropika: Journal of Agro Science*, 3(1). <https://doi.org/10.18196/pt.2015.034.8-15>
- Soetasad, & A.Adi. (2000). *Budidaya Terung Lokal dan Terung Jepang*. Penerbit Penebar Swadaya.
- Sulardi, T. H., M.Warsito, & Lubis, N. (2022). *Agribisnis Budidaya Tanaman Terung Ungu*. Penerbit PT Dewangga Energi Internasional.
- Sutanto, R. (2003). Tanah Konsep dan Kenyataan. *Penerbit Kanisius. Yogyakarta*.
- Sutiyoso, Y. (2003). *Meramu pupuk hidroponik: tanaman sayur, tanaman buah, tanaman bunga*. Penebar Swadaya.
- Syafruddin, Ratna Wati, & Nurhayati. (2012). Pengaruh Jenis Pupuk Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Beberapa Varietas Jagung Manis. 107 - 114.

Wijayanto, E., Rohmiyati, M., & Sastrowiratmo, S. (2017). Pengaruh Blotong Tebu Pada Berbagai Macam Jenis Tanah Terhadap Pertumbuhan Kelapa Sawit Di Pre Nursery. In *JURNAL AGROMAST* (Vol. 2, Issue 2).

Lampiran 1. Hasil Output SPSS

A. Sidik ragam tinggi tanaman

Dependent Variable: tinggi_tanaman					
Sumber Keragaman	JK	db	KT	F-hit	Sig.
Corrected Model	449.110	8	56,139	2,975	,016
jenis_tanah	81,056	2	40,528	2,148	,136
dosis_pupuk	175,454	2	87,727	4,649	,018
jenis_tanah * dosis_pupuk	165,165	4	41,291	2,188	,097
Galat	509,529	27	18,871		
Corrected Total	958,639	35			
a. R Squared = ,468 (Adjusted R Squared = ,311)					

B. Sidik ragam jumlah daun

Dependent Variable: jumlah_daun					
Sumber Keragaman	JK	db	KT	F-hit	Sig.
Corrected Model	93.822	8	11,728	2,645	,028
jenis_tanah	5,125	2	2,563	,578	,568
dosis_pupuk	65,682	2	32,841	7,406	,003
jenis_tanah * dosis_pupuk	15,019	4	3,755	,847	,508
Galat	119,733	27	4,435		
Corrected Total	213,556	35			
a. R Squared = ,439 (Adjusted R Squared = ,273)					

C. Sidik ragam luas daun

Dependent Variable: luas_daun					
Sumber Keragaman	JK	db	KT	F-hit	Sig.
Corrected Model	9630.519 ^a	8	1203,815	3,848	,004
jenis_tanah	478,267	2	239,134	,764	,475
dosis_pupuk	5726,260	2	2863,130	9,151	,001
jenis_tanah * dosis_pupuk	3728,863	4	932,216	2,980	,037
Galat	8447,627	27	312,875		
Corrected Total	18078,146	35			
a. R Squared = ,533 (Adjusted R Squared = ,394)					

D. Sidik ragam klorofil daun

Dependent Variable: klorofil_daun					
Sumber Keragaman	JK	db	KT	F-hit	Sig.
Corrected Model	301.389	8	37,674	1,687	,147
jenis_tanah	24,680	2	12,340	,553	,582
dosis_pupuk	190,520	2	95,260	4,266	,025
jenis_tanah * dosis_pupuk	86,402	4	21,600	,967	,442
Galat	602,963	27	22,332		
Corrected Total	904,352	35			
a. R Squared = ,333 (Adjusted R Squared = ,136)					

E. Sidik ragam jumlah bunga

Dependent Variable: jumlah_bunga					
Sumber Keragaman	JK	db	KT	F-hit	Sig.
Corrected Model	19.256	8	2,407	,848	,570
jenis_tanah	10,300	2	5,150	1,815	,182
dosis_pupuk	,653	2	,326	,115	,892
jenis_tanah * dosis_pupuk	6,526	4	1,632	,575	,683
Galat	76,633	27	2,838		
Corrected Total	95,889	35			
a. R Squared = ,201 (Adjusted R Squared = -,036)					

F. Sidik ragam jumlah buah

Dependent Variable: jumlah_buah					
Sumber Keragaman	JK	db	KT	F-hit	Sig.
Corrected Model	3.239	8	,405	,342	,941
jenis_tanah	1,055	2	,527	,445	,645
dosis_pupuk	1,080	2	,540	,456	,639
jenis_tanah * dosis_pupuk	1,152	4	,288	,243	,911
Galat	31,983	27	1,185		
Corrected Total	35,222	35			
a. R Squared = ,092 (Adjusted R Squared = -,177)					

G. Sidik ragam total berat buah

Dependent Variable: total_berat_buah					
Sumber Keragaman	JK	db	KT	F-hit	Sig.
Corrected Model	46.575.806	8	5821,976	,400	,910
jenis_tanah	5812,196	2	2906,098	,200	,820
dosis_pupuk	29694,399	2	14847,200	1,021	,374
jenis_tanah * dosis_pupuk	12640,889	4	3160,222	,217	,926
Galat	392659,167	27	14542,932		
Corrected Total	439234,972	35			
a. R Squared = ,106 (Adjusted R Squared = -,159)					

H. Sidik ragam panjang buah

Dependent Variable: panjang_buah					
Sumber Keragaman	JK	db	JK	F-hit	Sig.
Corrected Model	44.516 ^a	8	5,564	1,998	,086
jenis_tanah	12,139	2	6,069	2,179	,133
dosis_pupuk	13,732	2	6,866	2,465	,104
jenis_tanah * dosis_pupuk	16,670	4	4,167	1,496	,231
Galat	75,204	27	2,785		
Corrected Total	119,719	35			
a. R Squared = ,372 (Adjusted R Squared = ,186)					

I. Sidik ragam berat segar tajuk

Dependent Variable: berat_segar_tajuk					
Sumber Keragaman	JK	db	KT	F-hit	Sig.
Corrected Model	27861.806 ^a	8	3482,726	4,911	,001
jenis_tanah	8926,901	2	4463,451	6,294	,006
dosis_pupuk	10878,626	2	5439,313	7,671	,002
jenis_tanah * dosis_pupuk	6330,466	4	1582,616	2,232	,092
Galat	19145,833	27	709,105		
Corrected Total	47007,639	35			
a. R Squared = ,593 (Adjusted R Squared = ,472)					

J. Sidik ragam berat kering tajuk

Dependent Variable: berat_kering_tajuk					
Sumber Keragaman	JK	db	KT	F-hit	Sig.
Corrected Model	1407.417 ^a	8	175,927	3,924	,003
jenis_tanah	747,854	2	373,927	8,340	,002
dosis_pupuk	205,411	2	102,705	2,291	,121
jenis_tanah * dosis_pupuk	361,414	4	90,354	2,015	,121
Galat	1210,583	27	44,836		
Corrected Total	2618,000	35			
a. R Squared = ,538 (Adjusted R Squared = ,401)					

K. Sidik ragam panjang akar

Dependent Variable: panjang_akar					
Sumber Keragaman	JK	db	KT	F-hit	Sig.
Corrected Model	1276.789 ^a	8	159,599	1,867	,108
jenis_tanah	749,668	2	374,834	4,386	,022
dosis_pupuk	7,133	2	3,567	,042	,959
jenis_tanah * dosis_pupuk	425,958	4	106,490	1,246	,315
Galat	2307,517	27	85,464		
Corrected Total	3584,306	35			
a. R Squared = ,356 (Adjusted R Squared = ,165)					

L. Sidik ragam volume akar

Dependent Variable: volume_akar					
Sumber Keragaman	JK	db	KT	F-hit	Sig.
Corrected Model	5417.222 ^a	8	677,153	16,061	,000
jenis_tanah	3861,569	2	1930,785	45,796	,000
dosis_pupuk	1465,492	2	732,746	17,380	,000
jenis_tanah * dosis_pupuk	276,370	4	69,093	1,639	,193
Galat	1138,333	27	42,160		
Corrected Total	6555,556	35			
a. R Squared = ,826 (Adjusted R Squared = ,775)					

M. Berat segar akar

Dependent Variable: berat_segar_akar					
Sumber Keragaman	JK	db	KT	F-hit	Sig.
Corrected Model	3563.567 ^a	8	445,446	11,663	,000
jenis_tanah	2732,463	2	1366,231	35,773	,000
dosis_pupuk	358,049	2	179,024	4,687	,018
jenis_tanah * dosis_pupuk	560,828	4	140,207	3,671	,016
Galat	1031,183	27	38,192		
Corrected Total	4594,750	35			
a. R Squared = ,776 (Adjusted R Squared = ,709)					

N. Berat kering akar

Dependent Variable: berat_kering_akar					
Sumber Keragaman	JK	db	KT	F-hit	Sig.
Corrected Model	230.122 ^a	8	28,765	7,006	,000
jenis_tanah	180,310	2	90,155	21,959	,000
dosis_pupuk	13,183	2	6,592	1,606	,219
jenis_tanah * dosis_pupuk	39,074	4	9,769	2,379	,077
Galat	110,850	27	4,106		
Corrected Total	340,972	35			
a. R Squared = ,675 (Adjusted R Squared = ,579)					

Lampiran 2. Dokumentasi kegiatan



Pembuatan Kompos



Pembelian Bibit



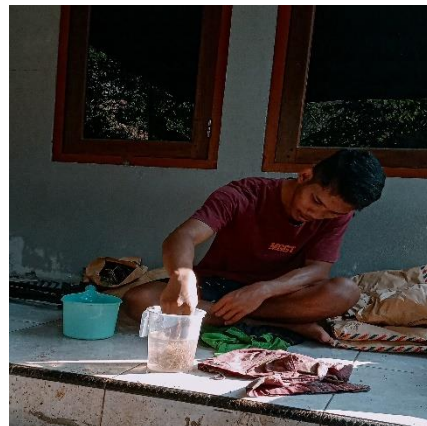
Pindah Tanam



Tanaman Terong



Penimbangan Buah Terong



Pengukuran Volume Akar



Pengukuran Berat Segar



Pengukuran Panjang Akar



Pengukuran Luas Daun



Pengukuran Berat Kering



Tanah Grumusol

Lampiran 3. Hasil Analisis Pupuk Hijau

Pupuk	Pupuk Hijau Daun Lamtoro
N-Total	1,67 %
K ₂ O	2,00%
pH	7,1
Kadar Air	18,16
C-Organik	47,85 %
C/N Rasio	28,68



Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air

BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN

Laboratorium Penguji BALAI PENGKAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN YOGYAKARTA

Jl. Stadion Maguwoharjo No.22, Wedomartani, Ngemplak, Sleman, Yogyakarta
Telp. (0274) 884662, 4477053 Fax. (0274) 4477052; e-mail: bptp.diy@litbang.pertanian.go.id

SCIENCE . INNOVATION . NETWORKS

HASIL ANALISIS CONTOH PUPUK

DF.7.8.2.e

Nomor SPK. : CE.I06.22/166
 Nama Pemohon : Anggit Kumlawan
 Alamat Pemohon : Jl. Garuda No. 11 RT.6/ RW.42, Wedomartani, Ngemplak, Sleman
 Alamat Perusahaan : -
 Asal Sampel : Daun lamtoro
 Uraian Kondisi Sampel : Uluh
 Type/Kategori : Padatan
 Merk : Pupuk organik daun lamtoro
 Jumlah Sampel Uji : 1 (Satu)
 Tanggal Penerimaan : 21 Juni 2022
 Tanggal Pengujian : 18 - 29 Juli 2022

No.	Parameter	Saluan	Pupuk padat	Metode
			PO. 22. 194	
1.	Hara makro			
	K ₂ O total	%	2.00	Oksidasi Basah, HNO ₃ +HClO ₄ AAS IK.5.4.q

Hasil analisis ini hanya berlaku untuk sampel yang dimaksud

Tidak dibenarkan menggandakan sebagian / seluruh isi hasil analisis ini, tanpa izin Laboratorium BPTP Yogyakarta dan atau pemilik hasil analisis.

Yogyakarta, 6 September 2022
 Deputy Manajer Teknis,

 Widada, A.Md
 NIP. 19680712 199903 1 001