

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrasyid. 2021. Hubungan pH Tanah dan Ketersediaan Unsur Hara. <https://www.kampustani.com/hubungan-ph-tanah-dan-ketersediaan-unsur-hara/>. Diakses pada 26 juni 2024.
- Agbede, T, Ojeniyi, S & Adekayode, F 2019, 'Effect of tillage on soil properties and yield of sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) in Southwest Nigeria', *Nigerian Journal of Science*, vol. 19, no. 2, pp. 1–10.
- Akkanni, DI & Ojeniyi, SO 2008, 'Residual effect of goat and poultry manures on soil properties nutrient content and yield of amanranthus in Southwest Nigeria', *Research Journal of Agronomy*, vol. 2, no. 2, pp. 44–47.
- Annisa Medina. S. 2023. Pengertian Pupuk Organik, Jenis dan Manfaatnya. Diakses pada 5 Juli 2024. <https://faperta.umsu.ac.id/2023/05/11/pengertian-pupuk-organik-jenis-dan-manfaatnya/>
- Bachtiar, E., 2006. Ilmu Tanah. Meda : Fakultas Pertanian USU
- Bambang siswanto. 2018. Sebaran unsur hara N,P,K dan pH dalam tanah Buana Sains Vol 18 No 2: 109 – 124, 2018
- Cybex Pertanian. 2019. Mengenal jenis pupuk dan fungsinya. Diakses 5 Juli 2024. <http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/77189/MENGENAL-JENIS-PUPUK-DAN-FUNGSIYA/>
- Databoks. 2024. 22 Maret. *Konsumsi Cabai Per Kapita Indonesia Naik, Rekor Tertinggi Pada 2023*. Diakses pada tanggal 25 Mei 2024. <https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2024/04/22/konsumsi-cabai-per-kapita-indonesia-naik-rekor-tertinggi-pada-2023>
- Darwati. (2016) PENGARUH PEMUPUKAN TERHADAP PERTUMBUHAN, PRODUKSI DAN MUTU SIMPLISIA PURWOCENG (Pimpinella Pruatjan Molkenb). *Jurnal Litri* 12(2), Juni 2006. Hlm. 73-79 ISSN 0853-8212
- Dermiyati. 2015. Sistem Pertanian Organik Berkelanjutan. Plantaxia. Lampung.
- Dinas Pertanian Kabupaten Buleleng. (2014). Diakses pada 5 Juli 2024. <https://distan.bulelengkab.go.id/informasi/detail/artikel/pupuk-organik-84>
- Hariani. A. (2020). Mengenal 15 Jenis Pupuk Anorganik. Diakses pada 5 Juli 2024. <https://www.researchgate.net/publication/345978428>

- Hartono Arief (2019) Penentuan Batas Kritis Fosfor untuk Pertumbuhan Cabai Merah Besar (*Capsicum annum L.*) pada Tanah di Pulau Jawa. *J. Hort. Indonesia*, Desember 2019, 10(3): 190-199
- Hayati, E. 2010. Pengaruh pupuk organik dan anorganik terhadap kandungan logam berat dalam tanah dan jaringan tanaman selada. *J. Floratek* 5 : 113 – 123
- Irwan. M, Jumjunidang, Hendri, Bambang H, Liza O. (2020) Pengaruh Pemberian Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Buah Naga (The Influence of Organic Fertilizer to Growth and Production of Dragon Fruit). Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika
- Islami dan Utomo, 1995. Hubungan Tanah, Air dan Tanaman. IKIP Semarang. Semarang. 169 hal.
- John LW, Jamer DB & Samuel LT, WL 2004, Soil fertility and fertilizers, an introduction to nutrient management, Pearson education, Indian.
- Lapadjati, K. K., Wardah, W., & Rahmawati, R. (2016). Sifat Fisik Tanah Pada Hutan Tanaman Kemiri, Lahan Agroforestri Dan Lahan Hutan Sekunder Di Desa Labuan Kungguma Kabupaten Donggala Sulawesi Tengah. *Jurnal Warta Rimba*, 4(2).
- Mulyadi, T., Nurcholiz, M., & Partoyo, P. (2021). Beberapa Sifat Kimia Tanah Sawah Atas Penggunaan Pupuk Organik Dengan Kurun Waktu Berbeda Di Sayegan, Sleman. *Jurnal Tanah Dan Air (Soil And Water Journal)*, 17(2), 74-91.
- Nath, T.N. 2013. The macronutrients status of long term tea cultivated soils in Dibugrah and Sivasgar Districts of Assam, India *International Journal of Scientific Research*. 2(5):273-275
- NESA (2022 ,Februari) Cation Exchange Capacity. Diakses pada tanggal 03 juli 2024. <https://www.dpi.nsw.gov.au/agriculture/soils/guides/soil-nutrients-and-fertilisers/cec>
- Novizan. 2007. Petunjuk pemupukan yang efektif. Agromedia, Jakarta.
- Ramli, R.A. 2019. Slow release fertilizer hydrogels: a review. *Polym. Chem* 10: 6073–6090
- Rismunandar. 1983. *Bertanam Sayur – sayuran. Terate. Bandung.*
- Saidy, A. R. 2021. Stabilisasi Bahan Organik Tanah : Peningkatan Kesuburan Tanah Dan Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca. Cv Budi Utama Yogyakarta.
- Setiadi. 2006. *Bertanam Cabai. Penebar Swadaya.* Jakarta. 183 hal

- Shah, A. S. N., Mustapha, K. A., & Hashim, R. (2020). Characterization and impact of peat fires on stabilization of tropical lowland peats in Banting, Selangor, Malaysia. *Sains Malaysiana*, 49(3), 471– 481. <https://doi.org/10.17576/jsm-2020-4903-02>
- Uchy, 2012. Tanah Ultisol. http://lusyluminous.blogspot.com/2012_04_22_archive.html. Diakses pada tanggal 24 Juli 2012.
- USDA dan NRCS. (2011, Januari). *Carbon to Nitrogen Ratios in Cropping Systems*. Diakses pada 3 Juli 2024 dari <https://soilhealthnexus.org/resources/soil-properties/soil-chemical-properties/carbon-to-nitrogen-ratio-cn/>
- Zakarias, A., Astriani. M., Martasiana. K. (2022) *Pemanfaatan Biochar Tongkol Jagung Guna Perbaikan Sifat Kimia Tanah Lahan Kering*. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*. Vol. 8, No. 1, Januari 2022. ISSN: 2622-8327

LAMPIRAN

Lampiran 1 Kriteria Penilaian Hasil Analisis Tanah

Parameter Tanah	Satuan	Sangat Rendah	Rendah	Sedang	Tinggi	Sangat Tinggi
C	%	<1	1-2	2-3	3-5	>5
N	%	<0,1	0,1-0,2	0,21-0,50	0,51 - 0,75	>0,75
C/N		<5	5 - 10	11 -15	16-25	>25
P2O5(Bray)	ppm	<4	5 - 7	8 -10	11-15	>15
KTK Tanah	cmol(+)/kg	<5	5 -16	17 - 24	25-40	>40
Susunan Kation :						
Ca ²⁺	cmol(+)/kg	<2	2-5	6 -10	11-20	>20
Mg ²⁺	cmol(+)/kg	<0,4	0,4-1,0	1,1-2,0	2,1-8,0	>8,0
K ⁺	cmol(+)/kg	<0,1	0,1-0,3	0,4-0,5	0,6 - 1,0	>1,0
Na ⁺	cmol(+)/kg	<0,1	0,1-0,3	0,4-0,7	0,8 - 1,0	>1,0
Reaksi Tanah	Sangat masam	Masam	Agak masam	Netral	Agak Alkalis	Alkalis
pH Tanah (H ₂ O)	<4,5	4,5-5,5	5,6-6,5	6,6-7,5	7,6-8,5	>8,5

Lampiran 2 Tabel Anova Tinggi Tanaman

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F. TABEL		
					0.05	0.01	
Kelompok	2	13.7156	6.8578	2.15	tn	6.94	18.00
Perlakuan	2	1727.2622	863.6311	270.64	**	6.94	18.00
Galat	4	12.7644	3.1911				
Total	8	1753.7422					
KK	4.07%						

Lampiran 3 Tabel Anova Jumlah Cabang

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F. TABEL		
					0.05	0.01	
Kelompok	2	43.2800	21.6400	0.31	tn	6.94	18.00
Perlakuan	2	2408.8267	1204.4133	16.99	*	6.94	18.00
Galat	4	283.5733	70.8933				
Total	8	2735.6800					
KK	32.63%						

Lampiran 4 Tabel Anova Jumlah Tangkai

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F. TABEL		
					0.05	0.01	
Kelompok	2	0.4356	0.2178	1.75	tn	6.94	18.00
Perlakuan	2	2.8889	1.4444	11.61	*	6.94	18.00
Galat	4	0.4978	0.1244				
Total	8	3.8222					

Lampiran 5 Tabel Anova Jumlah Bunga

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F. TABEL		
					0.05	0.01	
Kelompok	2	68.5956	34.2978	2.25	tn	6.94	18.00
Perlakuan	2	327.1022	163.5511	10.72	*	6.94	18.00
Galat	4	61.0044	15.2511				
Total	8	456.7022					
KK	19.57%						

Lampiran 6 Tabel Anova Jumlah Buah

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F. TABEL		
					0.05	0.01	
Kelompok	2	340.9156	170.4578	0.78	tn	6.94	18.00
Perlakuan	2	5494.3022	2747.1511	12.58	*	6.94	18.00
Galat	4	873.4844	218.3711				
Total	8	6708.7022					
KK	39.14%						

Lampiran 7. Data Pengamatan Tinggi Tanaman

ulangan 1					
A	Tinggi (cm)	B	Tinggi (cm)	C	Tinggi (cm)
U1A1	31	U1B1	48	U1C1	50
U1A2	21	U1B2	50	U1C2	57
U1A3	25	U1B3	50	U1C3	60
U1A4	26	U1B4	50	U1C4	70
U1A5	20	U1B5	48	U1C5	60
ulangan 2					
A	Tinggi (cm)	B	Tinggi (cm)	C	Tinggi (cm)
U2A1	23	U2B1	41	U2C1	59
U2A2	26	U2B2	55	U2C2	70
U2A3	28	U2B3	54	U2C3	55
U2A4	20	U2B4	45	U2C4	42
U2A5	30	U2B5	39	U2C5	45
Ulangan 3					
A	Tinggi (cm)	B	Tinggi (cm)	C	Tinggi (cm)
U3A1	22	U3B1	49	U3C1	56
U3A2	27	U3B2	54	U3C2	50
U3A3	24	U3B3	53	U3C3	68
U3A4	28	U3B4	47	U3C4	59
U3A5	23	U3B5	50	U3C5	65

Lampiran 8. Data Pengamatan Jumlah Tangkai

ulangan 1					
A	jumlah	B	jumlah	C	jumlah
U1A1	5	U1B1	5	U1C1	3
U1A2	5	U1B2	5	U1C2	4
U1A3	4	U1B3	3	U1C3	3
U1A4	2	U1B4	5	U1C4	3
U1A5	5	U1B5	5	U1C5	3

ulangan 2					
A	jumlah	B	jumlah	C	jumlah
U2A1	7	U2B1	4	U2C1	4
U2A2	3	U2B2	2	U2C2	2
U2A3	5	U2B3	5	U2C3	2
U2A4	4	U2B4	5	U2C4	3
U2A5	3	U2B5	4	U2C5	4

Ulangan 3					
A	jumlah	B	jumlah	C	jumlah
U3A1	4	U3B1	5	U3C1	4
U3A2	7	U3B2	4	U3C2	4
U3A3	6	U3B3	3	U3C3	3
U3A4	4	U3B4	5	U3C4	5
U3A5	5	U3B5	4	U3C5	2

Lampiran 9. Data Pengamatan Jumlah Cabang

ulangan 1					
A	jumlah	B	jumlah	C	jumlah
U1A1	10	U1B1	33	U1C1	59
U1A2	4	U1B2	8	U1C2	54
U1A3	8	U1B3	24	U1C3	65
U1A4	11	U1B4	24	U1C4	59
U1A5	5	U1B5	10	U1C5	59

ulangan 2					
A	jumlah	B	jumlah	C	jumlah
U2A1	8	U2B1	19	U2C1	24
U2A2	8	U2B2	26	U2C2	43
U2A3	10	U2B3	32	U2C3	25
U2A4	3	U2B4	33	U2C4	39
U2A5	6	U2B5	35	U2C5	47

Ulangan 3					
A	jumlah	B	jumlah	C	jumlah
U3A1	8	U3B1	32	U3C1	53
U3A2	6	U3B2	20	U3C2	27
U3A3	7	U3B3	24	U3C3	60
U3A4	4	U3B4	18	U3C4	42
U3A5	4	U3B5	20	U3C5	45

1

Lampiran 10. Data Pengamatan Jumlah Bunga

ulangan 1					
A	jumlah	B	jumlah	C	jumlah
U1A1	17	U1B1	16	U1C1	11
U1A2	13	U1B2	22	U1C2	14
U1A3	8	U1B3	14	U1C3	6
U1A4	2	U1B4	22	U1C4	46
U1A5	9	U1B5	30	U1C5	11

ulangan 2					
A	jumlah	B	jumlah	C	jumlah
U2A1	24	U2B1	12	U2C1	29
U2A2	7	U2B2	19	U2C2	94
U2A3	18	U2B3	23	U2C3	22
U2A4	12	U2B4	28	U2C4	9
U2A5	5	U2B5	24	U2C5	7

Ulangan 3					
A	jumlah	B	jumlah	C	jumlah
U3A1	18	U3B1	28	U3C1	18
U3A2	20	U3B2	23	U3C2	28
U3A3	4	U3B3	20	U3C3	36
U3A4	7	U3B4	25	U3C4	6
U3A5	15	U3B5	16	U3C5	60



Lampiran 11. Data Pengamatan Jumlah Buah



ulangan 1					
A	jumlah	B	jumlah	C	jumlah
U1A1	15	U1B1	45	U1C1	67
U1A2	0	U1B2	34	U1C2	91
U1A3	4	U1B3	42	U1C3	78
U1A4	7	U1B4	52	U1C4	102
U1A5	1	U1B5	28	U1C5	101



ulangan 2					
A	jumlah	B	jumlah	C	jumlah
U2A1	4	U2B1	36	U2C1	43
U2A2	4	U2B2	34	U2C2	41
U2A3	7	U2B3	56	U2C3	35
U2A4	1	U2B4	49	U2C4	26
U2A5	9	U2B5	48	U2C5	51



Ulangan 3					
A	jumlah	B	jumlah	C	jumlah
U3A1	9	U3B1	46	U3C1	70
U3A2	7	U3B2	40	U3C2	82
U3A3	1	U3B3	39	U3C3	62
U3A4	2	U3B4	57	U3C4	53
U3A5	11	U3B5	29	U3C5	80

Lampiran 12. Foto Tanaman

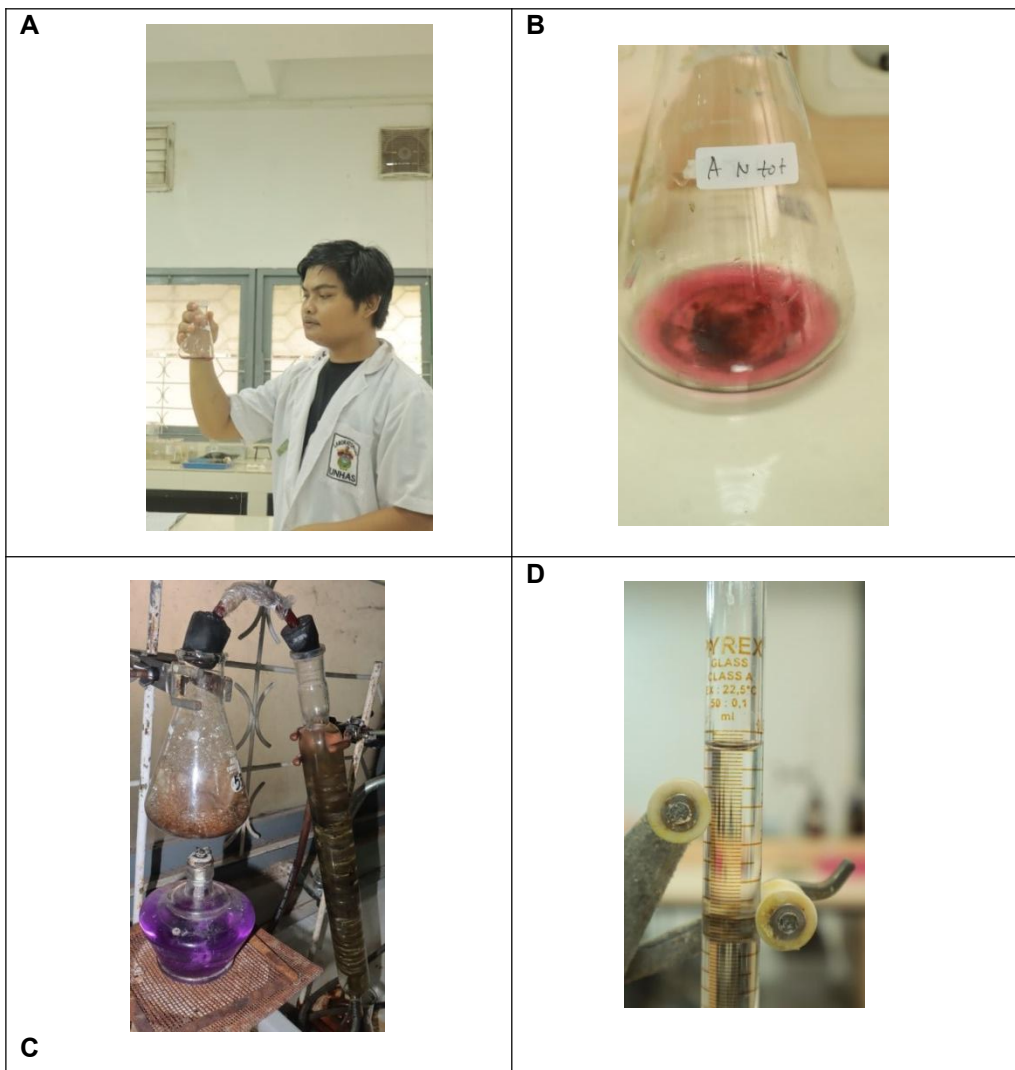
<p>Gambar Tanaman P0 90 HST Tinggi 20 cm Tangkai 7 Cabang 14 Bunga 0 Buah 0</p>	
<p>Gambar Tanaman P0 90 HST Tinggi 20 cm Tangkai 5 Cabang 13 Bunga 8 Buah 0</p>	

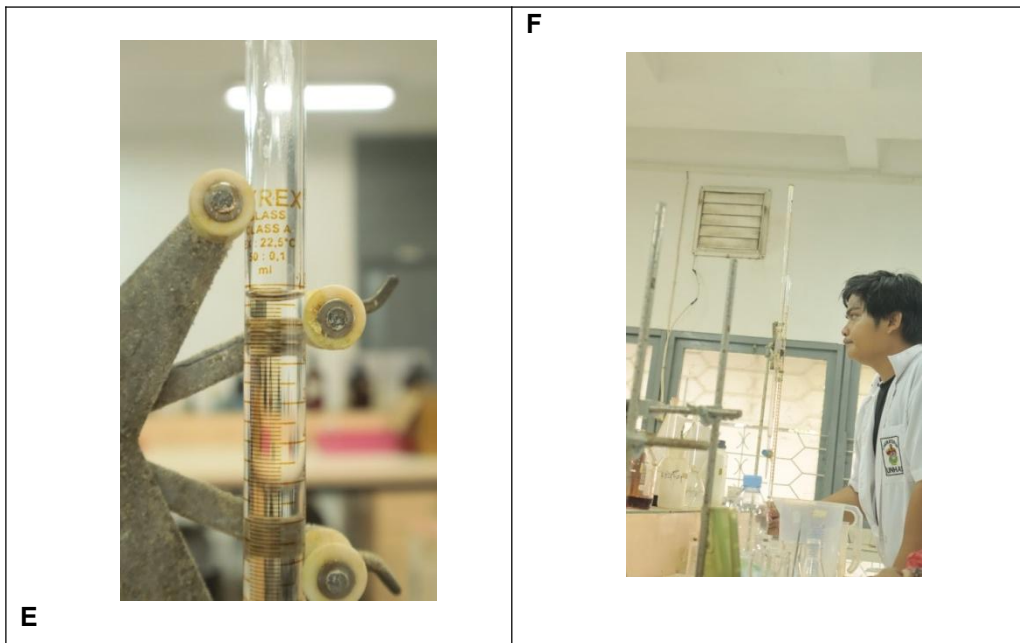
<p>Gambar Tanaman P1</p> <p>90 HST</p> <p>Tinggi 45 cm</p> <p>Tangkai 5</p> <p>Cabang 28</p> <p>Bunga 45</p> <p>Buah 0</p>	
<p>Gambar Tanaman P1</p> <p>90 HST</p> <p>Tinggi 38 cm</p> <p>Tangkai 5</p> <p>Cabang 23</p> <p>Bunga 27</p> <p>Buah 0</p>	

<p>Gambar Tanaman P1</p> <p>90 HST</p> <p>Tinggi 40 cm</p> <p>Tangkai 4</p> <p>Cabang 20</p> <p>Bunga 25</p> <p>Buah 0</p>	
<p>Gambar Tanaman P2</p> <p>90 HST</p> <p>Tinggi 55 cm</p> <p>Tangkai 3</p> <p>Cabang 40</p> <p>Bunga 60</p> <p>Buah 16</p>	

<p>Gambar Tanaman P2</p> <p>90 HST</p> <p>Tinggi 70 cm</p> <p>Tangkai 3</p> <p>Cabang 29</p> <p>Bunga 47</p> <p>Buah 8</p>	
<p>Gambar Tanaman P2</p> <p>90 HST</p> <p>Tinggi 50 cm</p> <p>Tangkai 3</p> <p>Cabang 32</p> <p>Bunga 58</p> <p>Buah 9</p>	

Lampiran 13. Foto Pengamatan Di Laboratorium





Lampiran 14 Perhitungan Statistik ANOVA Faktorial dan Uji BNT 5%

1. Faktor koreksi (FK) =	$\frac{\sum Y_{ijk}^2}{abn} - \frac{\sum Y_{...}^2}{abn}$
2. JK kelompok (K) =	$(\sum Y_{..k}^2 / a) - FK$
3. JK perlakuan =	$(\sum Y_{ij.}^2 / n) - FK$
4. JK faktor A =	$(\sum Y_{i..}^2 / bn) - FK$
5. JK faktor B =	$(\sum Y_{.j.}^2 / an) - FK$
6. JK interaksi (AB) =	JK perlakuan - JK (A) - JK (B)
7. JK total (T) =	$\sum Y_{ijk}^2 - FK$
8. JK galat =	JK (T) - JK (U) - JK perlakuan
9. $BNT_{0,05} =$	T tabel $\times \sqrt{(2 * KT_g) / r}$