

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, M. (2015). Pengaruh dosis pemupukan NPK terhadap produksi dan kandungan capsaicin pada buah tanaman cabe rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Agrosains: Karya Kreatif Dan Inovatif*, 2, 171–178. <http://uim.ac.id/jurnal/index.php/pertanian/article/viewFile/256/194>
- Aziez, A. F., Cahyono, O., Utami, D. S., Budiyo, A., Priyadi, S., Daryanti, & Cahyani, N. I. (2022). Respon Pertumbuhan dan Hasil Cabai Rawit terhadap Penggunaan Pupuk Fosfat Cepat Larut dan Pupuk Kandang. *Jurnal Ilmiah Agrineca*, 22(2), 78–82. <https://www.neliti.com/publications/373510/respon-pertumbuhan-dan-hasil-cabai-rawit-pada-penggunaan-pupuk-fosfat-cepat-lar>
- BPS, G. D. (mengutip). (2025). *10 Provinsi Penghasil Cabai Rawit Terbesar di Indonesia 2024*. <https://data.goodstats.id/statistic/10-provinsi-penghasil-cabai-rawit-terbesar-di-indonesia-2024-Yba4N>
- Danapriatna, N. (2010). BIOKIMIA PENAMBATAN NITROGEN OLEH BAKTERI NON SIMBIOTIK Oleh: Nana Danapriatna Abstract. *Media Akuakultur*, 1(2), 125–138.
- Eddy Sapto Hartanto. (2009). Penerapan SNI Produk Pupuk Fosfat Alam Untuk Pertanian Oleh Industri. *Jurnal Standardisasi*, 11(1), 57–62.
- Ermawati, F., Fathurrahman, & Jayanti, A. L. (2023). Pengaruh Asam Amino dan Vitamin B1 Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum Annum* L.) Varietas Baja. *Journal of Sustainable Agriculture and Fisheries (JoSAF)*, 1(1), 1–7. jurnal.untag-banyuwangi.ac.id
- Foid N., Makkar, H. P. S., & Becker, K. (2001). The Potential of Moringa Oleifera for Agricultural and Industrial Uses. *What Development Potential for Moringa Product?*
- Fuglie, L. J. (2000). New Uses of Moringa Studied in Nicaragua. ECHO Development. *ECHO Development Notes*, 68.
- Gultom, E. S., Sitompul, A. F., & Rezeqi, S. (2021). Pemanfaatan Limbah Batang Pohon Pisang Untuk Pembuatan Pupuk Organik Cair di Desa Kulasar Kecamatan Silinda Kabupaten Serdang Bedagai. *Journal Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Negeri Medan, September*, 462–467.
- Haryantini, B. A., Situmorang, Y., Nurbaiti, A., & Simarmata, T. (2023). Effects of soil ameliorant composition on soil properties and chili (*Capsicum annum* L.) yield in inceptisols Jatnangor. *Jurnal AGRO*, 10(1), 164–174. <https://doi.org/10.15575/24389>
- Ilyasa, M., Hutapea, S., & Rahman, A. (2017). Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L) terhadap Pemberian Kompos

- dan Biochar dari Limbah Ampas Tebu. *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi Dan Ilmu Pertanian*, 3(1), 39–49. <https://doi.org/10.31289/agr.v3i1.2065>
- Irmawati, F., Fatturahman, & Loh Jayanti, A. (2021). Pengaruh Asam Amino dan Vitamin B1 Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum L.*) Varietas Baja. *Journal of Fisheries Sustainability*, 1(1), 1–7. <https://jurnal.untag-banyuwangi.ac.id/index.php/jofis/article/view/130>
- Jannah, A. N., Yurlisa, K., & Sudiarso. (2025). Pengaruh Pupuk NPK dan Asam Humat terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L.*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 13(9), 617–629. <https://doi.org/10.21776/ub.protan.2025.013.09.02>
- Junaidi. (2021). Efektifitas Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Kelor dan Interval Waktu Pemberian Terhadap Pertumbuhan Serta Hasil Tanaman Jagung Pulut (*Zea mays ceratina L.*). *Ejurnal Binawakya*, 15(9), 5067–5078.
- Kalasari, R., Syafrullah, Astuti, D. T., & Herawati, N. (2020). Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Tanaman Semangka (*Citrullus vulgaris Schard*). *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 15(1), 30–36.
- Kaya, E. (2003). Perilaku Fosfat dalam tanah, serapan Fosfat dan hasil jagung (*Zea mays L.*) akibat pemberian pupuk Fosfat dengan Amelioran pada Typic Dystrudepts. *Disertasi*.
- Khumairah, F. H. (2021). Pengantar Ilmu Tanah. *Tanesa*, 8. [https://www.google.co.id/books/edition/Pengantar_Ilmu_Tanah/L2JUEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=tanah&printsec=frontcover%0Ahttps://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=L2JUEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR4&dq=Khumairah,+F.+H.+\(2021\).+Pengantar+Ilmu+Tanah.+Tanesa&ots=n2CV](https://www.google.co.id/books/edition/Pengantar_Ilmu_Tanah/L2JUEAAAQBAJ?hl=id&gbpv=1&dq=tanah&printsec=frontcover%0Ahttps://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=L2JUEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR4&dq=Khumairah,+F.+H.+(2021).+Pengantar+Ilmu+Tanah.+Tanesa&ots=n2CV)
- Krisnadi, A. D. (2012). Ekstrak Daun Kelor, tingkatkan Hasil Panen. *Kelorina.Com*. <https://kelorina.com/daun-kelor-tingkatkan-hasil-panen/>
- Kurniati, H. F. (2021). *Pengaruh POC Bonggol Pisang terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai (Capsicum annum L.)*. Universitas (sesuaikan dengan institusi asal).
- Lukmana, A. (2004). Agribisnis cabai merah (Seri Agribisnis). *Penebar Swadaya*. Jakarta.
- Manis, I., Supriadi, S., & Said, I. (2018). Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Sebagai Pupuk Organik Cair dan Aplikasinya Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat (*Ipomea Reptans Poir*). *Jurnal Akademika Kimia*, 6(4), 219. <https://doi.org/10.22487/j24775185.2017.v6.i4.9452>
- Marzuki, R. (2007). Bertanam Kacang Tanah. In *Penebar Swadaya* (Vol. 3, Issue 1). <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0160738315000444%0Ahttp://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0160738315000444%250A>

<http://eprints.lancs.ac.uk/48376/%255Cnhttp://dx.doi.org/10.1002/zamm.19630430112%250Ahttp://www.sciencedirect.com/>

- Mauliddiyah, N. L. (2021). Penentuan Kadar Nitrogen, Fosfor Dan Kalium Pupuk Organik Cair Daun Kelor (*Moringa Oleifera* L.) Hasil Fermentasi Menggunakan Em4. *Skripsi*, 6.
- Miswar, D., Yarmaidi, Robby, R. A., Amelia, L., Gustama, Y., Purniawan, P., Zaki Renaldi, M., Hera Assegaf, S., Ningrum, S., & Kasymir, E. (2022). Pembuatan Pupuk Organik Cair Upaya Pemanfaatan Limbah Batang Pisang Di Desa Tanjung Aji. *Buguh*, 2(2), 1–8. <http://repository.lppm.unila.ac.id/49498/1/jb23-04%281%29.pdf>
- Morgo, S., Rahim Thaha, A., & Patadungan, Y. S. (2015). Pengaruh Berbagai Jenis Bokashi Terhadap Serapan Fosfor Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*). *Agrotekbis*, 3(3), 329–337.
- News, A. (2026a). *Kementan pastikan stok cabai surplus pasok Ramadhan-Idul Fitri 1447 H*. <https://www.antaranews.com/berita/5424478/kementan-pastikan-stok-cabai-surplus-pasok-ramadhan-idul-fitri-1447-h>
- News, A. (2026b). *PIHPS: Harga cabai rawit merah Rp82.950/kg, telur ayam Rp32.300/kg*. <https://www.antaranews.com/berita/5423938/pihps-harga-cabai-rawit-merah-rp82950kg-telur-ayam>
- Novizan. (2002). Petunjuk Pemupukan yang Efektif (ed. Revisi). *Agromedia Pustaka*, 114. www.rumahtom.com
- Pasaribu, Y. (2008). *Transformasi Unsur P Dari Sp-36 Dan Fosfat Alam pada Tanah Ultisol, Andisol dan Entisol*. Universitas Sumatera Utara.
- Pitaloka, D., Abidin, Z., Pratiwi, A. H., Hakim, A. L., Handayani, S., & Murtdlo, A. (2022). Pemanfaatan Limbah Cucian Beras Sebagai Pupuk Organik Cair (POC) Mendukung Ketahanan Pangan di Desa Mojosari, Kepanjen, Kabupaten Malang. *I-Com: Indonesian Community Journal*, 2(3), 652–657. <https://doi.org/10.33379/icom.v2i3.1820>
- Rukmana, R. (2002). *Usaha Tani Cabai*. Kanisius.
- Saraswati, R., Setyorini, D., & Anwar, K. (2006). Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. In *Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor, Jawa Barat*. (Vol. 1, Issue 2). Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor, Jawa Barat.
- Sari, K. R., Battong, U., & Rahing, A. (2020). The Effect of Plant Distance and The Use of Mulch on Growth and Yield of Cayenne Pepper (*Capsicum frutescens* L.). *EnviroScienteeae*, 16(1), 77–84.
- Sihmawati, R. R., P., T. W. S., & Wardah. (2023). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabe Keriting (*Capsicum annum* L.). *STIGMA: Jurnal Matematika Dan Ilmu Pengetahuan*

- Alam Unipa*, 16(1), 17–22. <https://doi.org/10.36456/stigma.16.1.7292.17-22>
- Sole, R. A., Raga, H. A., Riwukaho, U. J., Naisanu, J., Ndun, A. A., Bunyani, N. A., & Kisse, D. F. (2022). Effect of Giving Lamtoro Leaf Extract and Pruning on Cucumber Plant Production (*Cucumis Sativus L.*). *Jurnal Biologi Tropis*, 22(4), 1370–1377. <https://doi.org/10.29303/jbt.v22i4.4338>
- Sulandari, S. (2004). Membuat antiserum dan kajian serologi. In *Perlindungan Tanaman Indonesia* (Vol. 10, Issue 1, pp. 42–52).
- Suliasih, Widawati, S., & Muharam, A. (2010). Aplikasi Pupuk Organik Dan Bakteri Pelarut Fosfat Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Tomat Dan Aktivitas Mikroba Tanah. *Jurnal Hortikultura*, 20(3), 241–246.
- Supriyanto, A., Permatasari, A. D., & Nurhidayati, T. (2014). Pengaruh inokulan bakteri penambat nitrogen, bakteri pelarut fosfat dan mikoriza asal Desa Condro, Lumajang, Jawa Timur terhadap pertumbuhan tanaman cabai *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 3(2). http://ejournal.its.ac.id/index.php/sains_seni/article/view/6868
- Sutedjo, M. M. (2010). *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta.
- Ziaulhaq, W., & Amalia, D. R. (2022). Pelaksanaan Budidaya Cabai Rawit sebagai Kebutuhan Pangan Masyarakat. *Indonesian Journal of Agriculture and Environmental Analytics*, 1(1), 27–36. <https://doi.org/10.55927/ijaea.v1i1.812>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout penelitian

LAYOUT PENELITIAN

Faktor Kedua	Faktor Pertama			
	P0 (Kontrol Sp 36)	P1 (Poc bonggol pisang) (dosis 100 ml/l air)	P2 (Poc daun kelor) (dosis 100 ml/l air)	P3 (Pupuk cair fosfat) (dosis 100 ml/l air)
A1 (Tanpa asam amino)	A1P0	A1P1	A1P2	A1P3
A2 (Asam amino dosis 10 ml/l air)	A2P0	A2P1	A2P2	A2P3
A3 (Asam amino dosis 15 ml/l air)	A3P0	A3P1	A3P2	A3P3

A3P3U3	A1P1U2	A1P0U1	A1P3U4
A1P0U2	A1P3U3	A3P1U3	A1P1U1
A2P2U4	A3P1U1	A2P0U1	A3P1U4
A1P3U1	A1P0U4	A2P1U4	A2P0U2
A1P1U4	A2P1U2	A2P2U3	A2P1U3
A2P0U4	A3P3U4	A3P2U1	A1P0U3
A3P1U2	A2P3U1	A1P3U2	A2P3U2
A3P2U2	A3P0U2	A1P2U3	A3P0U3
A2P1U1	A3P2U4	A3P0U4	A2P2U2
A2P3U3	A1P2U2	A3P3U2	A1P2U4
A3P0U1	A2P2U1	A2P3U4	A3P2U3
A1P2U1	A2P0U3	A1P1U3	A3P3U1

Keterangan :

- P0 : Kontrol (Sp 36)
- P1 : Pupuk cair bonggol pisang (dosis 100 ml/l air)
- P2 : Pupuk cair daun kelor (dosis 100 ml/l air)
- P3 : Pupuk cair fosfat (dosis 100 ml/l air)
- A1 : Tanpa asam amino (kontrol)
- A2 : Asam amino (dosis 10 ml/l air)
- A3 : Asam amino (dosis 15 ml/l air)
- U : Ulangan

Lampiran 2. Hasil sidik ragam menggunakan SPSS

Dependent Variable: tinggitanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	5787,175 ^a	11	526,107	10,959	0,001
Intercept	53627,07	1	53627,07	1117,105	0,001
AsamAmino	2771,66	2	1385,83	28,868	0,001
Fosfat	1965,272	3	655,091	13,646	0,001
AsamAmino * Fosfat	1050,243	6	175,041	3,646	0,006
Error	1728,195	36	48,005		
Total	61142,44	48			
Corrected Total	7515,37	47			

tinggitanaman

Duncan^{a,b}

AsamAmino	N	Subset	
		1	2
Kontrol	16	22,7	
AsamAmino10ml/l	16		38,2
AsamAmino15ml/l	16		39,375
Sig.		1	0,634

tinggitanaman

Duncan^{a,b}

Fosfat	N	Subset	
		1	2
POCbonggolpisang60ml/l	12	22,4333	
POCdaunkelor60ml/l	12		35,7667
SP36	12		37,575
Fosfatcair60ml/l	12		37,925
Sig.		1	0,478

Dependent Variable: JumlahDaun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig,
Corrected Model	10310,750 ^a	11	937,341	10,102	0
Intercept	51090,75	1	51090,75	550,596	0
AsamAmino	6120,5	2	3060,25	32,98	0
Fosfat	2691,417	3	897,139	9,668	0
AsamAmino * Fosfat	1498,833	6	249,806	2,692	0,029
Error	3340,5	36	92,792		
Total	64742	48			
Corrected Total	13651,25	47			

Dependent Variable: DiameterBatang

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig,
Corrected Model	101,044 ^a	11	9,186	3,407	0,003
Intercept	1250,521	1	1250,521	463,848	0
AsamAmino	20,705	2	10,353	3,84	0,031
Fosfat	63,834	3	21,278	7,893	0
AsamAmino * Fosfat	16,505	6	2,751	1,02	0,428
Error	97,055	36	2,696		
Total	1448,62	48			
Corrected Total	198,099	47			

Dependent Variable: JumlahCabangPrimer

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig,
Corrected Model	3,000 ^a	11	0,273	0,545	0,859
Intercept	507	1	507	1014	0
AsamAmino	1,625	2	0,812	1,625	0,211
Fosfat	0,667	3	0,222	0,444	0,723
AsamAmino * Fosfat	0,708	6	0,118	0,236	0,962
Error	18	36	0,5		
Total	528	48			
Corrected Total	21	47			

Dependent Variable: JumlahCabangSekunder

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	45,167 ^a	11	4,106	2,663	0,013
Intercept	261,333	1	261,333	169,514	0
AsamAmino	26,542	2	13,271	8,608	0,001
Fosfat	10,667	3	3,556	2,306	0,093
AsamAmino * Fosfat	7,958	6	1,326	0,86	0,533
Error	55,5	36	1,542		
Total	362	48			
Corrected Total	100,667	47			

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: UmurBerbunga

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	529,500 ^a	11	48,136	1,105	0,386
Intercept	97200	1	97200	2230,921	0
AsamAmino	96	2	48	1,102	0,343
Fosfat	152,333	3	50,778	1,165	0,336
AsamAmino * Fosfat	281,167	6	46,861	1,076	0,395
Error	1568,5	36	43,569		
Total	99298	48			
Corrected Total	2098	47			

Dependent Variable: PanjangTangkai

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2,423 ^a	11	0,22	0,959	0,499
Intercept	355,831	1	355,831	1549,978	0
AsamAmino	0,039	2	0,02	0,085	0,918
Fosfat	1,007	3	0,336	1,462	0,241
AsamAmino * Fosfat	1,377	6	0,229	1	0,441
Error	8,265	36	0,23		

Total	366,518	48			
Corrected Total	10,687	47			

Dependent Variable: DiameterBuah

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig,
Corrected Model	39,431 ^a	11	3,585	1,108	0,383
Intercept	5027,637	1	5027,637	1553,698	0
AsamAmino	3,568	2	1,784	0,551	0,581
Fosfat	12,449	3	4,15	1,282	0,295
AsamAmino * Fosfat	23,413	6	3,902	1,206	0,326
Error	116,493	36	3,236		
Total	5183,561	48			
Corrected Total	155,924	47			

Dependent Variable: JumlahBuah

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig,
Corrected Model	476,062 ^a	11	43,278	0,921	0,531
Intercept	6279,188	1	6279,188	133,619	0
AsamAmino	32,375	2	16,187	0,344	0,711
Fosfat	246,896	3	82,299	1,751	0,174
AsamAmino * Fosfat	196,792	6	32,799	0,698	0,653
Error	1691,75	36	46,993		
Total	8447	48			
Corrected Total	2167,812	47			

Dependent Variable: Totaljumlahbuah

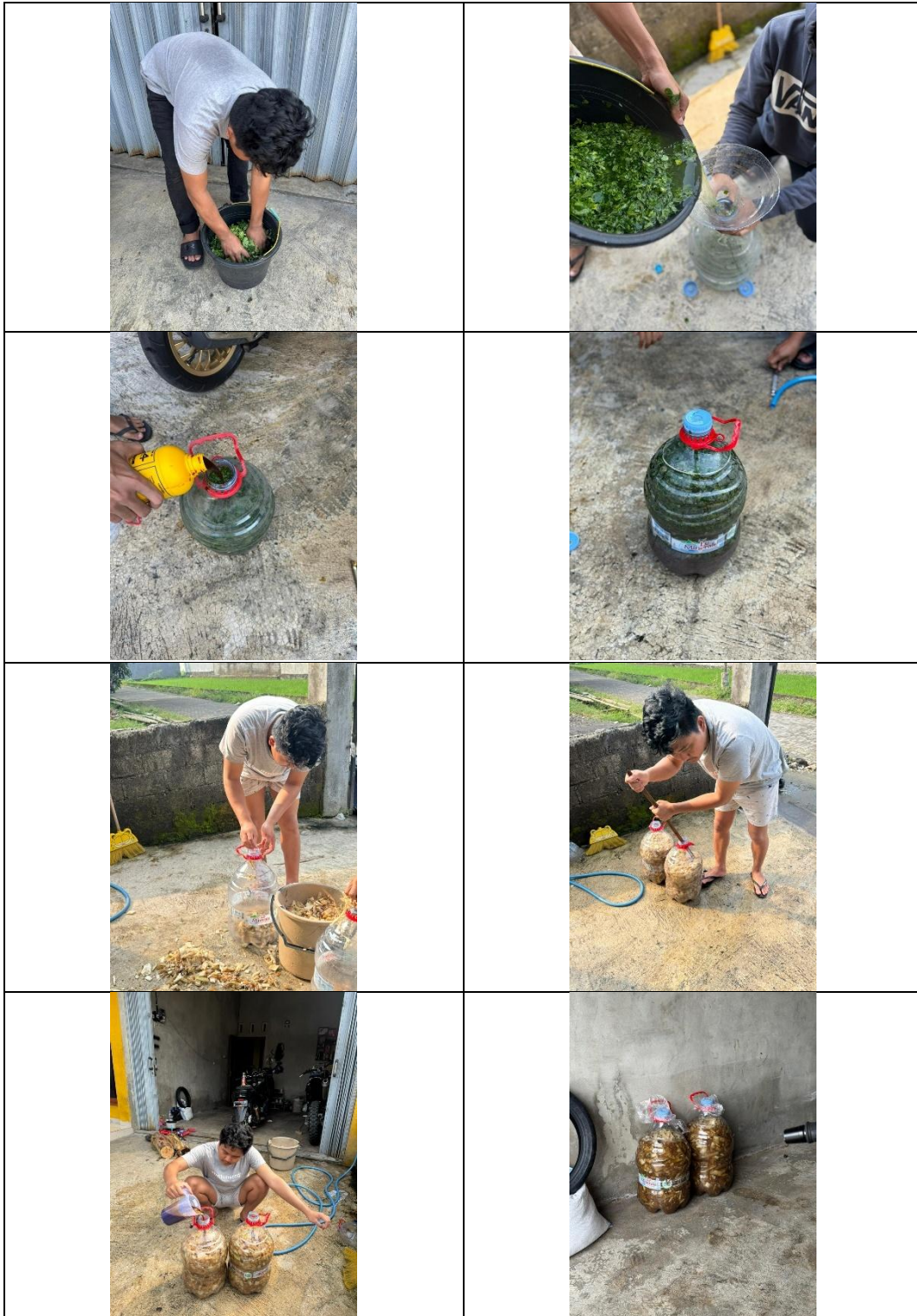
Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig,
Corrected Model	35140,229 ^a	11	3194,566	1,773	0,096
Intercept	183645	1	183645	101,918	0
AsamAmino	9279,292	2	4639,646	2,575	0,09
Fosfat	13506,23	3	4502,076	2,499	0,075
AsamAmino * Fosfat	12354,71	6	2059,118	1,143	0,358
Error	64867,75	36	1801,882		
Total	283653	48			
Corrected Total	100008	47			

Dependent Variable: Totalberatbuah

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig,
Corrected Model	1636,276 ^a	11	148,752	2,17	0,04
Intercept	11681,59	1	11681,59	170,384	0
AsamAmino	899,272	2	449,636	6,558	0,004
Fosfat	397,043	3	132,348	1,93	0,142
AsamAmino * Fosfat	339,962	6	56,66	0,826	0,557
Error	2468,18	36	68,561		
Total	15786,05	48			
Corrected Total	4104,455	47			

Lampiran 3. Pelaksanaan penelitian

1. Pembuatan POC bonggol pisang dan daun kelor



2. Penanaman benih cabai



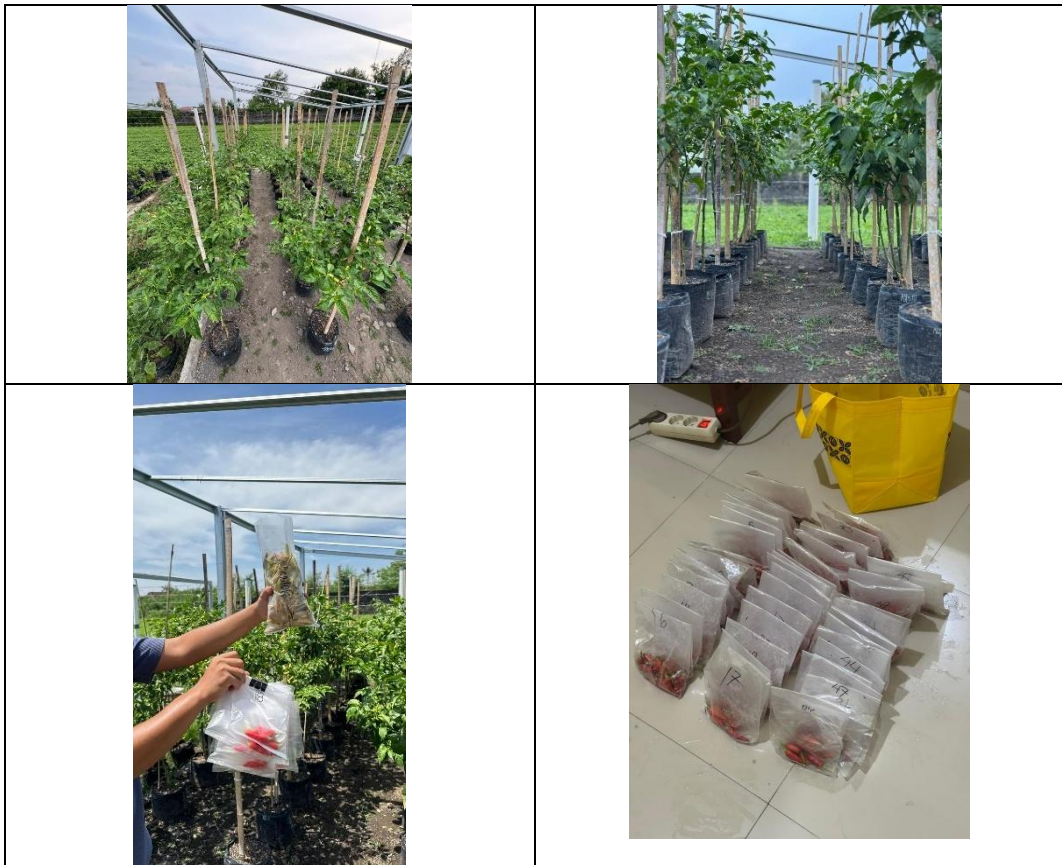
3. Pengaplikasian POC



4. Pengukuran pH tanah



5. Pemanenan cabai



6. Pengukuran parameter penelitian



Lampiran 4. Hasil uji laboratorium C/N rasio di Labkesmas



FR/VIII.3/12/Rev.7

LAPORAN HASIL UJI RS.02.04/B.X.2/27985/2025

Pengujian Instalasi Laboratorium Kesehatan Lingkungan, Vektor Dan Binatang Pembawa Penyakit (P)

No Contoh Uji : 2025-10116-FK
 Jenis Contoh Uji : Cairan
 Asal Contoh Uji : Mhd Bonny Afi Habibi Sianturi (Mhs INSTIPER Yogyakarta), Jl. Nangka II, Krodan, Maguwoharjo, Depok, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta,
 Pengambil contoh uji : Mhd Bonny Afi Habibi Sianturi (Pelanggan)
 Tgl. diambil/diterima : 04-11-2025 / 04-11-2025
 Tgl. Pengujian : 04-11-2025 s/d 18-11-2025
 Uraian :
 1125-000187 : Contoh uji pupuk cair poc bonggol pisang, sampel 1 - Jl. Nangka II, Krodan, Maguwoharjo, Depok, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta

No	Parameter	Hasil Uji	Satuan	Metode Uji
1	C per N Ratio	40,933	-	SNI 13-4720-1998; SNI 2803:2010

Keterangan:

* : Parameter Terakreditasi

Catatan :
 1. Hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji.
 2. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Manajer Puncak Laboratorium Pengujian dan Kalibrasi BB Labkesmas Yogyakarta kecuali secara lengkap.

Bantul, 19-11-2025
 Kepala Instalasi Laboratorium Kesehatan Lingkungan,
 Vektor Dan Binatang Pembawa Penyakit



Kristina Eri Faryanti S.Si
 NIP 196908201992032001



1. Undang-undang Nomor 11 Tahun 2008 Pasa 5 Ayat 1 "Informasi elektronik dan/atau dokumen elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
 2. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan Oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSIE)





Kementerian Kesehatan
Labkesmas Yogyakarta

Jalan Imogiri Timur, Km 7.5 Grojogan, Wirokerten,
Banguntapan, Bantul, D.I Yogyakarta 55194
(0274) 371588, 4295270 (hunting)
<https://blabkesmas.yogyakarta.go.id>

FR/VIII.3/12/Rev.7

LAPORAN HASIL UJI
RS.02.04/B.X.2/27985/2025

Pengujian Instalasi Laboratorium Kesehatan Lingkungan, Vektor Dan Binatang Pembawa Penyakit (P)

No Contoh Uji : 2025-10118-FK
Jenis Contoh Uji : Cairan
Asal Contoh Uji : Mhd Bonny Afi Habibi Sianturi (Mhs INSTIPER Yogyakarta), Jl. Nangka II, Krodan, Maguwoharjo, Depok, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta,
Pegambil contoh uji : Mhd Bonny Afi Habibi Sianturi (Pelanggan)
Tgl. diambil/diterima : 04-11-2025 / 04-11-2025
Tgl. Pengujian : 04-11-2025 s/d 18-11-2025
Uraian :
1125-000189 : Contoh uji pupuk cair poc daun kelor - Jl. Nangka II, Krodan, Maguwoharjo, Depok, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta

No	Parameter	Hasil Uji	Satuan	Metode Uji
1	C per N Ratio	2,871	-	SNI 13-4720-1998; SNI 2803:2010

Keterangan:

* : Parameter Terakreditasi

Catatan :
1. Hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Manajer Puncak Laboratorium Pengujian dan Kalibrasi BB Labkesmas Yogyakarta kecuali secara lengkap.

Bantul, 19-11-2025
Kepala Instalasi Laboratorium Kesehatan Lingkungan,
Vektor Dan Binatang Pembawa Penyakit



Kristina Eri Faryanti S.Si
NIP. 196908201992032001



1. Undang-undang Nomor 11 Tahun 2008 Pasa 5 Ayat 1 "Informasi elektronik dan/atau dokumen elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
2. Dokumen ini telah dilandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan Oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE)



Balai Sertifikasi Elektronik



Kementerian Kesehatan
Labkesmas Yogyakarta

Jalan Imogiri Timur Km 7.5 Grojogan, Wirokerten,
Banguntapan, Bantul, D.I Yogyakarta 55194
☎ (0274) 371588, 4295270 (Hunting)
🌐 <https://bblabkesmasyogyakarta.go.id>

FR/VIII.3/12/Rev.7

LAPORAN HASIL UJI
RS.02.04/B.X.2/969/2026

Pengujian Instalasi Laboratorium Kesehatan Lingkungan, Vektor Dan Binatang Pembawa Penyakit (P)

No Contoh Uji : 2026-00163-KL
 Jenis Contoh Uji : Cairan
 Asal Contoh Uji : Mhd Bonny Afi Habibi Sianturi (Mhs INSTIPER Yogyakarta), Jl. Nangka II, Krodan, Maguwoharjo, Depok, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta,
 Pengambil contoh uji : Mhd Bonny Afi Habibi Sianturi (Pelanggan)
 Tgl. diambil/diterima : 07-01-2026 / 07-01-2026
 Tgl. Pengujian : 07-01-2026 s/d 14-01-2026
 Uraian :
 0126-000480 : Contoh uji pupuk cair poc daun kelor - Jl. Nangka II, Krodan, Maguwoharjo, Depok, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta

No	Parameter	Hasil Uji	Satuan	Metode Uji
1	Phospor (P)	2,840	mg/L	ISRIC 6th, 2002
2	Kalium (K)	4.550,000	mg/L	USEPA 3051, SW 846-7000B 2007

Keterangan:

* : Parameter Terakreditasi

Catatan : 1. Hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji.
 2. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Manajer Puncak Laboratorium Pengujian dan Kalibrasi BB Labkesmas Yogyakarta kecuali secara lengkap.

Bantul, 15-01-2026
 Kepala Instalasi Laboratorium Kesehatan Lingkungan,
 Vektor Dan Binatang Pembawa Penyakit



Kristina Eri Faryanti S.Si
 NIP 196908201992032001



1. Undang-undang Nomor 11 Tahun 2008 Pasa 5 Ayat 1 "Informasi elektronik dan/atau dokumen elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
2. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan Oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE)



Balai Sertifikasi Elektronik



Kementerian Kesehatan
Labkesmas Yogyakarta

Jalan Imogiri Timur Km 7.5 Grojogan, Wirokerten,
Banguntapan, Bantul, D.I Yogyakarta 55194
☎ (0274) 371588, 4295270 (Hunting)
🌐 <https://bblabkesmasyogyakarta.go.id>

FR/VIII.3/12/Rev.7

LAPORAN HASIL UJI
RS.02.04/B.X.2/969/2026

Pengujian Instalasi Laboratorium Kesehatan Lingkungan, Vektor Dan Binatang Pembawa Penyakit (P)

No Contoh Uji : 2026-00162-KL
 Jenis Contoh Uji : Cairan
 Asal Contoh Uji : Mhd Bonny Afi Habibi Sianturi (Mhs INSTIPER Yogyakarta), Jl. Nangka II, Krodan, Maguwoharjo, Depok, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta,
 Pengambil contoh uji : Mhd Bonny Afi Habibi Sianturi (Pelanggan)
 Tgl. diambil/diterima : 07-01-2026 / 07-01-2026
 Tgl. Pengujian : 07-01-2026 s/d 14-01-2026
 Uraian :
 0126-000479 : Contoh uji pupuk cair poc bonggol pisang - Jl. Nangka II, Krodan, Maguwoharjo, Depok, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta

No	Parameter	Hasil Uji	Satuan	Metode Uji
1	Phospor (P)	9,100	mg/L	ISRIC 6th, 2002
2	Kalium (K)	783,250	mg/L	USEPA 3051, SW 846-7000B 2007

Keterangan:

* : Parameter Terakreditasi

Catatan : 1. Hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji.
 2. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Manajer Puncak Laboratorium Pengujian dan Kalibrasi BB Labkesmas Yogyakarta kecuali secara lengkap.

Bantul, 15-01-2026
 Kepala Instalasi Laboratorium Kesehatan Lingkungan,
 Vektor Dan Binatang Pembawa Penyakit



Kristina Eri Faryanti S.Si
 NIP 196908201992032001



1. Undang-undang Nomor 11 Tahun 2008 Pasa 5 Ayat 1 "Informasi elektronik dan/atau dokumen elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
2. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan Oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE)



Balai Sertifikasi Elektronik