

DAFTAR PUSTAKA

- Alifah, S., Nurfida, A., & Hermawan, A. (2019). Pengolahan Sawi Hijau Menjadi Mie Hijau Yang Memiliki Nilai Ekonomis Tinggi Di Desa Sukamanis Kecamatan Kadudampit Kabupaten Sukabumi. *Journal of Empowerment Community (JEC)*, 1(2), 52–58. <https://doi.org/10.36423/jec.v1i2.364>
- Amalia, D., & Widiyaningrum, P. (2016). Penggunaan EM4 dan Mol Limbah Tomat Sebagai Bioaktivator Pada Pembuatan Kompos. *Life Science*, 5(1), 18–24.
- Atari, N., Murdiono, W. E., & Koesriharti. (2017). Pengaruh Pupuk Kompos Ub Dan Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Bunga. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(12), 1936–1941.
- Badan Standardisasi Nasional. (2004). Spesifikasi kompos dari sampah organik domestik. *Badan Standardisasi Nasional*, 12.
- Chan, S. R. O. S., Achmad, B. S., & Ferdinant. (2023). Pemanfaatan Berbagai Limbah Organik Sebagai Bahan Baku Pembuatan Kompos Menggunakan Decomposer M21. *Jurnal Agrium*, 20(4), 331–335.
- Digdayanti, A. M., Santi, T. K., & Hermawan, C. (2018). Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Bioeducatia*.
- Fitriani, G., Hindratiningrum, N., & Fitria, R. (2022). Kualitas Fisik dan pH Amofer Jerami Jagung Menggunakan M21 Dekomposer pada Level yang Berbeda. *Prosiding Seminar Teknologi Dan Agribisnis Peternakan IX, Bps 2019*, 547–554.

- Gayo, A. A. P., Zainabun, Z., & Arabia, T. (2022). Karakterisasi Morfologi dan Klasifikasi Tanah Aluvial Menurut Sistem Soil Taxonomy di Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(3), 503–508.
- Hidayatullah, A. (2020). *Kajian Produksi Tanaman Sawi (Brassica Juncea L) Dengan Metode Hidroponik Ajb (Aji Buhin) Dalam Green House* [Universitas Muhammadiyah Mataram].
- Hudha, M. I., Pandji, R., & Miftachul H.R., Z. (2022). Pembuatan Dekomposer Alami dengan Variasi Perbandingan Limbah Sumber Bakteri dan Waktu Fermentasi. *Prosiding SENIATI*, 6(2), 438–443.
- Istarofah, & Salamah, Z. (2017). Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica Juncea L.*) Dengan pemberian Kompos Berbahan Dasar Daun Paitan (*Thitoniadiversifolia*). *Bio Site*, 03(1), 39–46.
- Krismawati, A., & Hardini, D. (2014). Kajian Beberapa Dekomposer Terhadap Kecepatan Dekomposisi Sampah Rumah Tangga. *Jurnal Buana Sains*, 14(2), 79–89.
- Kurniawan, B. (2019). Pagaruh Umur Kompos Rumah Tangga Hasil Rancangan Bnagun FIFO (*Frist In Frist Out*) dan Dosisnya dalam Media Tanam dari Lahan Pasca Tambang terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea L.*). *Jurnal AGRIFOR*, XVIII(cm), 217–230.
- Layn, S. F., Matatula, A. J., & Makaruku, M. H. (2016). Pengaruh Dosis Bokashi Daun Krinyu (*Chromolaena odorata*) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea L.*). *Jurnal Budidaya Pertanian*, 12(2), 1858–4322. <https://ojs3.unpatti.ac.id/index.php/bdp/article/view/331>
- Likuayang, E., Tumewu, P., & S. Demmasabu, L. (2023). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Kirinyuh (*Chromolaena odorata*) Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea L.*). *Jurnal Agroteknologi Terapan*, 4, 220–227.

- Moruk, A., Hermantoro, H., & Suparyanto, T. (2023). Monitoring Tingkat Ph dan Kandungan NPK pada Proses Composting Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Agricultural Engineering Innovation Journal*, 1(2), 121–130.
- Nasution, F. H., Santosa, S., & Putri, R. E. (2019). Model Prediksi Hasil Panen Berdasarkan Pengukuran Non-Destruktif Nilai Klorofil Tanaman Padi. *AgriTECH*, 39(4), 289. <https://doi.org/10.22146/agritech.34893>
- Nurrahma, A. H. I., & Melati, M. (2013). Pengaruh Jenis Pupuk dan Dekomposer terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Organik. *Jurnal Bul. Agrohorti*, 1(1), 149–155.
- Purnama, A. M., Mutakin, J., & Nafia'ah, H. H. (2021). Pengaruh Berbagai Konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC) *Azolla pinnata* dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.). *JAGROS: Jurnal Agroteknologi Dan Sains (Journal of Agrotechnology Science)*, 6(1), 65. <https://doi.org/10.52434/jagros.v6i1.1621>
- Putra, D. P., Bimantio, M. P., Sahfitra, A. A., Suparyanto, T., & Pardamean, B. (2020). Simulation of Availability and Loss of Nutrient Elements in Land With Android-Based Fertilizing Applications. *Proceedings of 2020 International Conference on Information Management and Technology, ICIMTech 2020*, 312–317. <https://doi.org/10.1109/ICIMTech50083.2020.9211268>
- Ramadhan, R., Suhardjadinata, & Amilin, H. A. (2022). Efikasi Ekstrak Daun Kirinyuh (*Chromolaena Odorata* L.) dan Alang Alang (*Imperata Cylindrica Beauv.*) terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Putri Malu (*Mimosa pudica* L.). Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
- Ramlawati. (2017). Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) pada Berbagai Konsentrasi Nutrisi Larutan Hidroponik. In *Uin Alauddin Makassar*.

- Samini, & Fatah, A. (2020). Pengaruh Pupuk Urea dan Pupuk Kompos terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal AGRIFOR*, XIX.
- Saragih, D. P. P., Ma'as, A., & Notohadisuwarno, S. (2019). Various Soil Types, Organic Fertilizers and Doses with Growth and Yields of Stevia rebaudiana Bertoni M. *Ilmu Pertanian (Agricultural Science)*, 3(1), 57.
- Siswati, N. D., Theodorus, H., & Eko S, P. W. (2009). Pengaruh Penambahan Effective Microorganisme pada Limbah Cair Industri Kertas. *Buana Sains*, 9(1), 63–68.
- Suparyanto, T., Putra, D. P., & Nugraha, N. S. (2023). Identifikasi Jerapan Fosfat (P) dengan Sistem Pakar Menggunakan Metode Fuzzy Logic berdasarkan pH Tanah Berbasis Aplikasi Android. *Jurnal Pengelolaan Perkebunan (JPP)*, 4(2), 38–48. <https://doi.org/10.54387/jpp.v4i2.42>
- Sutriana, S., & Baharuddin, R. (2019). Uji Tingkat Kematangan Kompos Terhadap Produksi Tiga Varietas Bawang Merah (*Allium Ascolanicum*l) Pada Tanah Gambut. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 16(1), 25–35.
- Suwarno, D. P. P. (2018). Technosol Tanah Masa Depan. *Agroista Jurnal Agroteknologi*, 2(1), 93–107.
- Thamrin, M., Asikin, S., & Willis, M. (2013). Tumbuhan Kirinyu *Chromolaena Odorata* (L) (*Asteraceae: Asterales*) Sebagai Insektisida Nabati Untuk Mengendalikan Ulat Grayak Spodoptera Litura. *Jurnal Litbang Pertanian*, 32(3), 112–121.
- Wahyudin, & Nurhidayatullah. (2018). Pengomposan sampah organik rumah tangga menggunakan mikroorganisme lokal bonggol pisang sebagai bioaktivator. *Jurnal Agriovet*, 1(Okttober), 19–36.

- Wangge, E. S. A., & Fowo, M. F. (2020). Pengaruh Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica Juncea L*). *Jurnal Agrica*, 5(1), 57–66.
- Wati, D., Maruapey, A., & Fajeriana, N. (2023). Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea L*) Akibat Pemberian Kompos Kotoran Ayam yang di Perkaya Dengan Daun Tumbuhan Kirinyuh dan Batang Pisang. *Jurnal Agribisnis Perikanan*, 16(2), 63–73.
- Widarti, B. N., Wardhini, W. K., & Sarwono, E. (2015). Pengaruh Rasio C/N Bahan Baku Pada Pembuatan Kompos Dari Kubis dan Kulit Pisang. *Jurnal Integrasi Proses*, 5(2), 75–80.
- Yanqoritha, N. (2013). Optimasi Aktivator dalam Pembuatan Kompos Organik dari Limbah Kakao. *Mektek*, XV(2), 104–108.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik ragam tinggi tanaman

Sumber Keragaman	Df	Mean squer	F	Sig
Kelompok	9	3,304	0,932	0,507
Kematangan	1	45,067	12,717	0,001
Dekomposer	2	33,800	9,538	0,000
Kematangan x Dekomposer	2	1,267	0,357	0,701
Galat A	45	3,544 ^b		
Galat B	45	3,544 ^b		

Lampiran 2. Sidik ragam lebar daun.

Sumber Keragaman	Df	Mean squer	F	Sig
Kelompok	9	1,445	0,331	0,960
Kematangan	1	4,267	0,977	0,328
Dekomposer	2	19,117	4,376	0,018
Kematangan x Dekomposer	2	0,117	0,027	0,974
Galat A	45	4,369 ^b		
Galat B	45	4,369 ^b		

Lampiran 3. Sidik ragam jumlah daun.

Sumber Keragaman	Df	Mean squer	F	Sig
Kelompok	9	1,267	0,899	0,534
Kematangan	1	1,067	0,757	0,389
Dekomposer	2	2,150	1,526	0,228
Kematangan x Dekomposer	2	0,117	0,083	0,921
Galat A	45	1.409 ^b		
Galat B	45	1.409 ^b		

Lampiran 4. Sidik ragam diameter batang.

Sumber Keragaman	Df	Mean squer	F	Sig
Kelompok	9	0,018	3,643	0,002
Kematangan	1	0,033	6,486	0,014
Dekomposer	2	0,002	0,441	0,646
Kematangan x Dekomposer	2	0,000	0,017	0,983
Galat A	45	0,005b		
Galat B	45	0,005b		

Lampiran 5. Sidik ragam luas daun.

Sumber Keragaman	Df	Mean squer	F	Sig
Kelompok	9	2161,464	0,426	0,914
Kematangan	1	3479,293	0,686	0,412
Dekomposer	2	7600,776	1,499	0,234
Kematangan x Dekomposer	2	256,245	0,051	0,951
Galat A	45	5068,914b		
Galat B	45	5068,914b		

Lampiran 6. Sidik ragam panjang akar.

Sumber Keragaman	Df	Mean squer	F	Sig
Kelompok	9	7,284	0,763	0,651
Kematangan	1	47,526	4,976	0,031
Dekomposer	2	5,557	0,582	0,563
Kematangan x Dekomposer	2	5,134	0,538	0,588
Galat A	45	9,550b		
Galat B	45	9,550b		

Lampiran 7. Berat basah tanaman.

Sumber Keragaman	Df	Mean squer	F	Sig
Kelompok	9	715,261	0,404	0,926
Kematangan	1	2294,017	1,297	0,261
Dekomposer	2	682,517	0,386	0,682
Kematangan x Dekomposer	2	658,817	0,372	0,691
Galat A	45	1769,114b		
Galat B	45	1769,114b		

Lampiran 8. Berat basah akar.

Sumber Keragaman	Df	Mean squer	F	Sig
Kelompok	9	1,054	0,358	0,949
Kematangan	1	16,017	5,435	0,024
Dekomposer	2	7,117	2,415	0,101
Kematangan x Dekomposer	2	2,317	0,786	0,462
Galat A	45	2,947b		
Galat B	45	2,947b		

Lampiran 9. Berat kering tanaman.

Sumber Keragaman	Df	Mean squer	F	Sig
Kelompok	9	8,683	2,349	0,029
Kematangan	1	3,365	0,910	0,345
Dekomposer	2	0,883	0,239	0,789
Kematangan x Dekomposer	2	0,136	0,037	0,964
Galat A	45	3,697b		
Galat B	45	3,697b		

Lampiran 10. Berat kering akar

Sumber Keragaman	Df	Mean squer	F	Sig
Kelompok	9	0,036	0,378	0,939
Kematangan	1	0,138	1,449	0,235
Dekomposer	2	0,015	0,159	0,854
Kematangan x Dekomposer	2	0,009	0,092	0,912
Galat A	45	0,095b		
Galat B	45	0,095b		

Lampiran 11. Serapan hara nitrogen N.

Sumber Keragaman	Df	Mean squer	F	Sig
Kelompok	9	0,129	1,810	0,093
Kematangan	1	2,797	39,366	0,000
Dekomposer	2	1,242	17,479	0,000
Kematangan x Dekomposer	2	0,113	1,584	0,216
Galat A	45	0,071b		
Galat B	45	0,071b		

Lampiran 12. Kadar Hara N% terhadap parameter penelitian

Sumber Keragaman	Df	Mean Square	F	Sig
Tinggi Tanaman (cm)	1	88,263	23,685	0,000
Lebar Daun (cm)	1	20,915	5,242	0,026
Jumlah Daun (helai)	1	3,171	2,382	0,128
Diameter Batang (cm)	1	0,032	4,701	0,034
Luas Daun (cm)	1	12273,929	2,797	0,1
Panjang Akar (cm)	1	47,892	5,380	0,024
Berat Basah Tanaman Panen (gram)	1	3256,130	2,152	0,148
Berat Basah Akar (gram)	1	30,350	12,005	0,001
Berat Kering Tanaman Panen (gram)	1	4,807	1,137	0,291
Berat kering Akar (gram)	1	0,161	2,017	0,161

Lampiran 13. Kadar Hara P% terhadap parameter penelitian

Sumber Keragaman	Df	Mean Square	F	Sig
Tinggi Tanaman (cm)	1	95,435	26,489	0,000
Lebar Daun (cm)	1	25,098	6,406	0,014
Jumlah Daun (helai)	1	3,529	2,663	0,108
Diameter Batang (cm)	1	0,029	4,140	0,046
Luas Daun (cm)	1	14190,412	3,259	0,076
Panjang Akar (cm)	1	38,747	4,277	0,043
Berat Basah Tanaman Panen (gram)	1	3617,883	2,401	0,127
Berat Basah Akar (gram)	1	30,025	11,850	0,001
Berat Kering Tanaman Panen (gram)	1	4,778	1,130	0,292
Berat kering Akar (gram)	1	0,145	1,811	0,184

Lampiran 14. Kadar Hara K% terhadap parameter penelitian

Sumber Keragaman	Df	Mean Square	F	Sig
Tinggi Tanaman (cm)	1	89,915	24,314	0,000
Lebar Daun (cm)	1	23,935	6,078	0,017
Jumlah Daun (helai)	1	3,755	2,841	0,097
Diameter Batang (cm)	1	0,026	3,719	0,059
Luas Daun (cm)	1	14010,968	3,259	0,076
Panjang Akar (cm)	1	40,119	4,440	0,039
Berat Basah Tanaman Panen (gram)	1	3380,006	2,237	0,140
Berat Basah Akar (gram)	1	28,799	11,272	0,001
Berat Kering Tanaman Panen (gram)	1	4,666	1,103	0,298
Berat kering Akar (gram)	1	0,13	1,615	0,209

Lampiran 12. Dokumentasi penelitian

Persiapan lahan



Persiapan pembuatan kompos



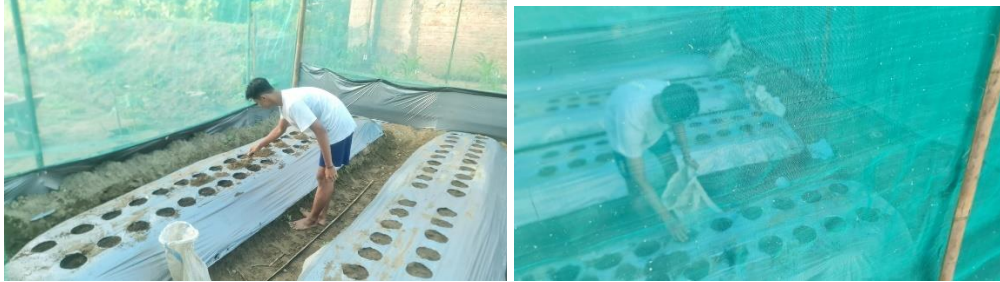
Pembuatan kompos kirinyuh



Persemaian benih sawi hijau



Pengaplikasian Kompos



Bibit pindah tanam



Pengamatan mingguan



Perawatan



Panen



Pengamatan





LAYOUT PENELITIAN

K1D1					K2D1				
U1	U2	U3	U4	U5	U1	U2	U3	U4	U5
U10	U9	U8	U7	U6	U10	U9	U8	U7	U6
K1D2					K2D2				
U1	U2	U3	U4	U5	U1	U2	U3	U4	U5
U10	U9	U8	U7	U6	U10	U9	U8	U7	U6
K1D3					K2D3				
U1	U2	U3	U4	U5	U1	U2	U3	U4	U5
U10	U9	U8	U7	U6	U10	U9	U8	U7	U6

Keterangan :

U1 = Ulangan 1

U2 = Ulangan 2

U3 = Ulangan 3

U4 = Ulangan 4

U5 = Ulangan 5

U6 = Ulangan 6

U7 = Ulangan 7

U8 = Ulangan 8

U9 = Ulangan 9

U10 = Ulangan 10

K1 = Kematangan 1 Minggu

K2 = Kematangan 2 Minggu

D1 = Dekomposer 1

D2 = Dekomposer 2

D3 = Dekomposer 3