

DAFTAR PUSTAKA

- Adriani, A. (2020). Pengaruh Beberapa Starter Terhadap Kualitas Kompos Dari Feces Sapi Dan Limbah Kelapa Sawit. *Jurnal Khazanah Intelektual*, 2(1), 127–134. <https://doi.org/10.37250/Newkiki.V2i1.19>
- Aprilia. (2018). Pemanfaatan Kompos Kotoran Sapi Dan Abu Janjang Kelapa Sawit Untuk Memperbaiki Sifat Fisik Ultisol Dan Hasil Kedelai (*Glycine Max L. Merril*).
- Distan, “Pengaruh pH Tanah Terhadap Pertumbuhan Tanaman,” 05 Mei 2021. [Online]. Available: https://distan.bulelengkab.go.id/informasi/detail/berita_insansi/40-pengaruh-ph-tanah-terhadap-pertumbuhan-tanaman.
- Farid, M. (2020). Pendampingan Pengelolaan Limbah Kotoran Sapi Menjadi Pupuk Organik Kepada Peternak Sapi Di Desa Pandanarum Kecamatan Tempeh Lumajang. *Khidmatuna: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(1), 59. <https://doi.org/10.54471/Khidmatuna.V1i1.998>
- Hidayati, Y. A., Marlina, T., Benito, T., & Harlia, E. (2010). *Pengaruh Campuran Feses Sapi Potong Dan Feses Kuda Pada Proses Pengomposan Terhadap Kualitas Kompos: Vol. Xiii* (Issue 6).
- Iswati A dan LT Indriyati. 2015. Pembinaan Produksi Kompos Limbah Pertanian dan Pemanfaatannya di Kecamatan Tamansari, Kabupaten Bogor. *Agrokreatif Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat*. 1 (1): 52-61.
- Julianto. (2021). Prosiding Snst Ke-11 Tahun 2021 Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim 115. *Jurnal Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim*, 1(1), 115–121.
- Lestari, R. J., Okalia, D., & Ezward, C. (2020). Analisis Kandungan P, K, Ca, Dan Mg Pada Pengomposan Tritankos (Triko Tandan Kosong) Yang Diperkaya Kotoran Sapi. *Jurnal Green Swamadwipa*, 9(1), 93–101.
- Loekito. (2002). Teknologi Pengelolaan Limbah Industri Kelapa Sawit. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 3(3), 242–250.
- Mayly B. D, S., Mufriah, D., Sulistiani, R., & Dibisono, M. Y. (2021). Penggunaan Pupuk Anorganik Dan Campuran Biochar Dengan Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Kacang Kedelai (*Glycine Max L. Merril*). *Jurnal Al Ulum Lppm Universitas Al Washliyah Medan*, 10(1), 6–13. <https://doi.org/10.47662/Alulum.V10i1.185>

- Melsasail. (2019). Analisis Kandungan Unsur Hara Pada Kotoran Sapi Di Daerah Dataran Tinggi Dan Dataran Rendah. *Cocos*, 2(6), 1–14.
- Novitasari. (2021). *Kajian Efektivitas Pupuk Dari Berbagai Kotoran Sapi, Kambing, Dan Ayam. Seminar Teknologi Perencanaan, Perancangan, Lingkungan, Dan Infrastruktur Iiftsp*.
- Ratna, D. A. P., Samudro, G., & Sumiyati, S. (2017). Pengaruh Kadar Air Terhadap Proses Pengomposan Sampah Organik Dengan Metode Takakura. *Jurnal Teknik Mesin*, 6(2), 63. <https://doi.org/10.22441/jtm.V6i2.1192>
- Ratriyanto, A., Widyawati, S. D., P.S. Suprayogi, W., Prastowo, S., & Widyas, N. (2019). Pembuatan Pupuk Organik Dari Kotoran Ternak Untuk Meningkatkan Produksi Pertanian. *Semar (Jurnal Ilmu Pengetahuan, Teknologi, Dan Seni Bagi Masyarakat)*, 8(1). <https://doi.org/10.20961/Semar.V8i1.40204>
- Tallo, M. L. L., & Sio, S. (2019). Pengaruh Lama Fermentasi Terhadap Kualitas Pupuk Bokashi Padat Kotoran Sapi. *Jas*, 4(1), 12–14. <https://doi.org/10.32938/Ja.V4i1.646>
- Wahid. (2018). *Uji Pemberian Abu Janjang Kelapa Sawit Dan Pupuk Npk 16:16:16 Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Terung Ungu (Solanum Mengolena L.)*.
- Warsito, J., Sabang, S. M., & Mustapa, K. (2017). Pembuatan Pupuk Organik Dari Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Akademika Kimia*, 5(1), 8. <https://doi.org/10.22487/J24775185.2016.V5.I1.7994>
- Yacub, R. A. N., Sepriani, Y., & Dalimunthe, B. A. (2022). Pengaruh Abu Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine Max L.*). *Jurnal Mahasiswa Agroteknologi (Jmatek)*, 3(2), 43–48.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Effective Microorganism (EM4)



Lampiran 2 Molase atau tetes tebu



Lampiran 3 Feses Sapi



Lampiran 4 Abu Janjang kosong



Lampiran 5 Thermometer



Lampiran 6 Stik pH



Lampiran 7 Timbangan



Lampiran 8 Data mentah pH dan Suhu

P1

Minggu ke	2;3		2;1		4;1	
	pH	Suhu	pH	Suhu	pH	Suhu
1	11	32	10	32	8	32
2	10	37	9	36	9	35
3	9	36	8	35	6	33
4	9	34	9	33	7	34
5	8	33	7	32	8	33
6	8	32	7	32	7	32
Rerata	9.16	34	8.33	33.33	7.5	33.16

P2

Minggu ke	2;3		2;1		4;1	
	pH	Suhu	pH	Suhu	pH	Suhu
1	11	32	10	32	8	32
2	10	38	9	36	9	34
3	9	36	9	34	8	32
4	10	34	10	34	9	33
5	9	33	8	33	7	32
6	8	32	8	32	7	32
Rerata	9.5	34.16	9	33.5	8	32.5

P3

Minggu ke	2;3		2;1		4;1	
	pH	Suhu	pH	Suhu	pH	Suhu
1	11	32	10	32	8	32
2	10	35	9	35	9	33
3	10	37	9	36	7	34
4	9	36	9	34	8	33
5	9	33	8	33	7	34
6	8	32	8	32	7	32
Rerata	9.5	34.16	8.83	33.66	7.66	33

Lampiran 9 Data Mentah N, P, K, Ca dan Mg

Parameter	Standar		Hasil Uji (3:2)		Rata-rata
			P1	P2	
pH	6,8 -7,5		9.1	9.5	9.3
N	Minimal (0,4)	Maksimal (-)	2,62	2,45	2.53
P	Minimal (0,10)	Maksimal (-)	4,05	3,52	3.78
K	Minimal (0,20)	Maksimal (*)	96,14	200,79	148.46
Ca	Minimal (*)	Maksimal (25,50)	20,42	20,08	20.25
Mg	Minimal (*)	Maksimal (0,6)	20,59	29,82	25.2

Parameter	Standar		Hasil Uji (1:2)		Rata-rata
			P1	P2	
pH	6,8 -7,5		8,3	9	8,6
N	Minimal (0,4)	Maksimal (-)	2,38	2,01	2,19
P	Minimal (0,10)	Maksimal (-)	1,37	1,32	1,34
K	Minimal (0,20)	Maksimal (*)	103,93	84,65	94,29
Ca	Minimal (*)	Maksimal (25,50)	11,23	17,85	14,54
Mg	Minimal (*)	Maksimal (0,6)	21,14	28,77	24,95