

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfarezy, M., Syafria, H. syafria, & Adriani, A. (2022). Penggunaan Aktivator Stardec Terhadap Kualitas Kompos Berbahan Dasar Pelepahsawit Dan Feses Sapi. *Jurnal Peternakan Nusantara*, 8(1), 1–8. <https://doi.org/10.30997/jpn.v8i1.4926>
- Asriadi, A. A., & Husain, N. (2021). 5944-20953-1-Pb, 5, 494–498.
- Badan Standardisasi Nasional. (2004). Spesifikasi kompos dari sampah organik domestik. *Badan Standardisasi Nasional*, 12.
- Erwinson, R., Lusmaniar, & Jali, S. (2023). Pengaruh Pemberian Pupuk Abu Boiler Tandan Kelapa Sawit terhadap Komponen Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). *Jurnal Ilmu Pertanian Agronitas*, 5(2), 1–7.
- Hayati, C. N., Sholehah, I. H., Sulistiani, A., & Setyawan, A. (2022). Manufacture and Application of Compost Fertilizer from Dried Leaves. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 7–13. Diambil dari <http://journal.citradharma.org/index.php/bekti/article/view/629>
- Ismail. (2017). Perkebunan Kelapa Sawit Indonesia Dalam Perspektif Pembangunan Berkelanjutan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Sosial Indonesia*, 43(1), 81–94. Diambil dari <http://jmi.ipsk.lipi.go.id/index.php/jmiipks/article/view/717/521>
- Jannah, R., Kurniawan, E., & Dewi, R. (2021). Pengaruh Perbandingan Volume EM4 dengan Massa Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit pada Pembuatan Pupuk

Organik Cair dari Limbah Cair Industri Kelapa Sawit. *Prosiding SNST ke-11*, 1(1), 62–66.

JASMINE, K. (2014). 濟無No Title No Title No Title. *Penambahan Natrium Benzoat Dan Kalium Sorbat (Antiinversi) Dan Kecepatan Pengadukan Sebagai Upaya Penghambatan Reaksi Inversi Pada Nira Tebu*, 18(2), 70–73.

Kamal, N. (2018). Karakterisasi dan Potensi Pemanfaatan Limbah Sawit. *Itenas Library*, 61–68.

Lubis, R. E., & Widanarko, A. (2011). *Buku Pintar kelapa Sawit*. Jakarta: PT AgroMedia Pustaka.

Muhammad, T. A. (Trisna), Zaman, B. (Badruz), & Purwono, P. (Purwono). (2017). Pengaruh Penambahan Pupuk Kotoran Kambing terhadap Hasil Pengomposan Daun Kering di Tpst Undip. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(3), 1–12. Diambil dari <https://www.neliti.com/publications/191892/>

Nasamsir, N., Hayata, H.-, & Akbar, A. Z. (2024). Respons Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao L.*) Terhadap Pemberian Kombinasi Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Pupuk Nitrogen Pada Media Sub Soil Ultisol. *Jurnal Media Pertanian*, 9(1), 1. <https://doi.org/10.33087/jagro.v9i1.223>

Novitasari, D., & Caroline, J. (2021). Kajian efektivitas pupuk dari berbagai kotoran sapi, kambing, dan ayam. *Seminar Teknologi Perencanaan, Perancangan, Lingkungan, dan Infrastruktur II FTSP ITATS - Surabaya*, (2003), 442–447.

NURSANTI IDA. (2013). *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi Vol.13 No.4*

Tahun 2013 KARAKTERISTIK LIMBAH CAIR PABRIK KELAPA SAWIT PADA PROSES PENGOLAHAN ANAEROB DAN AEROB Ida Nursanti 1. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 13(4), 67–73.

Pembimbing, K., Utama, P., & Pendamping, P. (n.d.). Ricky Aprianto Gari (1).

Penambahan, D., Em, A., Daerah, D. I., & Tangi, K. (2014). Pembuatan Pupuk Organik, 39, 1–7.

Priyambodo, G. T., Utami, K. B., & Muksid, A. (2019). Keterampilan Peternak Tentang Pembuatan Pupuk Organik Cair Dari Kotoran Kambing Di Desa Wonorejo. *Jurnal Penyuluhan Pembangunan*, 1(1), 81–91.  
<https://doi.org/10.34145/jppm.v1i1.58>

Putra, B. W. R. I. H., & Retnawati, R. (2019). Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Limbah Buah dengan Penambahan Bioaktivator em4. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*, 11(261), 44–56.

Rahmadina, R. (2019). PEMANFAATAN PENGGUNAAN PUPUK ORGANIK CAIR WORTEL DALAM MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS TANAMAN TOMAT (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *KLOROFIL: Jurnal Ilmu Biologi dan Terapan*, 3(1), 20.  
<https://doi.org/10.30821/kfl:jibt.v3i1.8248>

Sari, V. I., Suhendra, A., & Suryanto, T. (2022). Analisis kandungan unsur hara pupuk organik cair limbah solid pabrik dan gulma paku harupat ( *Nephrolepis biserrata* ). *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 14(3), 277–286.

Shelvia, A., Suryanti, R., & Purwanti, M. (2022). Pengaruh Pemanfaatan Biourine

terhadap Tanaman Sayuran Sawi di Desa Parungseah Kecamatan Sukabumi Kabupaten Sukabumi. *Jurnal Agroekoteknologi dan Agribisnis*, 5(2), 69–78.  
<https://doi.org/10.51852/jaa.v5i2.483>

Shintawati, Hasanudin, U., & Haryanto, A. (2017). Karakteristik Pengolahan Limbah Cair Pabrik Minyak Kelapa Sawit Dalam Bioreaktor Cigar Semi Kontinu. *Teknik Pertanian Lampung*, 6(2), 81–88.

Susanto, J. P., Dwi, A., Dan, S., & Suwedi, N. (2020). Perhitungan Potensi Limbah Padat Kelapa Sawit untuk Sumber Energi Terbaharukan dengan Metode LCA Palm Solid Wastes Potential Calculation for Renewable Energy with LCA Method, *18*(2), 165–172.

Suwatanti, E., & Widiyaningrum, P. (2017). Pemanfaatan MOL Limbah Sayur pada Proses Pembuatan Kompos. *Jurnal MIPA*, 40(1), 1–6. Diambil dari <http://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JM>

Syafa'i, I., Listiyani, N., & Riswandi, I. (2021). Analisis Kebijakan Pemerintah Kabupaten Kotabaru Terhadap Kewajiban Korporasi Perkebunan Dalam Pengolahan Limbah Kelapa Sawit. *Repository Universitas Islam Kalimantan*, 1–11.

Ummah, M. S. (2019). No 主観的健康感を中心とした在宅高齢者における健康関連指標に関する共分散構造分析Title. *Sustainability (Switzerland)*, 11(1), 1–14. Diambil dari <http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng->

8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsci  
urbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/3053204  
84\_SISTEM\_PEMBETUNGAN\_TERPUSAT\_STRATEGI\_MELESTARI

Wardati Sari, M., & Alfianita, S. (2018). Pemanfaatan Batang Pohon Pisang Sebagai Pupuk Organik Cair Dengan Aktivator EM4 dan Lama Fermentasi. *Jurnal Tedc*, 12(2), 133–138.

YANTI, I., & Kusuma, Y. R. (2022). Pengaruh Kadar Air dalam Tanah Terhadap Kadar C-Organik dan Keasaman (pH) Tanah. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 6(2), 92–97. <https://doi.org/10.20885/ijcr.vol6.iss2.art5>

# LAMPIRAN

## Lampiran 1 Effective Microorganism (EM4)



## Lampiran 2 Molase atau testes tebu



**Lampiran 3** Tumpukan Janjang Kosong



**Lampiran 4** Tumpukan Abu Boiler





**Lampiran 5** Kolam land Aplication (LA)



**Lampiran 5** Thermoter



**Lampiran 5 Stik pH**



Lampiran 5 Timbangan

