

**PENGARUH DOSIS PUPUK ORGANIK LIMBAH KELAPA
SAWIT (LKS) YANG DIPERKAYA DENGAN PUPUK
KANDANG SAPI DAN DOLOMIT BERDASARKAN LAMA
INKUBASI TERHADAP CIRI KIMIA ULTISOL**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

DAFTAR PUSTAKA

- Alibasyah, M. R. (2016). *Perubahan beberapa ciri fisika dan kimia Ultisol akibat pemberian pupuk kompos dan kapur dolomit pada lahan berteras*. Jurnal Floratek, 11(1), 75-87.
- Ayuningtias, D. N. (2009). *Pengaruh ketersediaan oksigen dan sistem aerasi terhadap laju proses pengomposan dan kualitas kompos berbahan baku limbah pencucian biji kakao terfermentasi, serasah daun kakao, dan kotoran sapi* (Skripsi). Institut Pertanian Bogor.
- Crisna, S. D. (2021). *Kombinasi Bubuk Sub-Bituminus Dan Biochar Limbah Kelapa Muda (Cocus nucifera L.) Untuk Memperbaiki Ciri Kimia Ultisol Dan Meningkatkan Pertumbuhan Bibit Tanaman Kopi Arabika (Coffea Indicat L.)*. Universitas Andalas.
- Dwiratna, S., & Suryadi, E. (2017). Pengaruh lama waktu inkubasi dan dosis pupuk organik terhadap perubahan ciri fisik tanah Inceptisol di Jatinangor. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 2(2), 110-116.
- Fauzi, Y., Widyastuti, Y. E., Satyawibawa, I., & Paeru, R. H. (2012). Kelapa sawit: budidaya, pemanfaatan hasil dan limbah, analisis usaha dan pemasaran. Penebar Swadaya Grup.
- Hafif, B., Suwardjo, H., & Santoso, D. (1993). *Efisiensi pengapuran dan pemupukan p pada kedelai di lahan kering masam (Efficiency of liming and P fertilization on soybean in acid upland soils)*. Pembrit. Penel. Tanah dan Pupuk, 11, 11-16.
- Hamed, M. H., Desoky, M. A., Ghallab, A. M., & Faragallah, M. A. (2014). Effect of incubation periods and some organic materials on phosphorus forms in calcareous soils. *International Journal Of Technology Enhancements And Emerging Engineering Research*, 2(6), 2347-4289.
- Hardjowigeno, S. (2003). *Klasifikasi tanah dan pedogenesis*. Jakarta: Akademika Pressindo.
- Hardjowigeno S. 2003. *Ilmu Tanah*. Bogor: Akademika Pressindo.
- Haryanti, A., Norsamsi, N., Sholiha, P. S. F., & Putri, N. P. (2014). Studi pemanfaatan limbah padat kelapa sawit. *Konversi*, 3(2), 57–66.
- Imran, I., & Mustaka, Z. D. (2020). Identifikasi kandungan kapang dan bakteri pada limbah padatan (decanter solid) pengolahan kelapa sawit untuk pemanfaatan sebagai pupuk organik. *Agrokompleks*, 20(1), 16–21.
- Kirnadi, A. J., Zuraida, A., & Ilhamiyah. (2014). Survei status kesuburan tanah di lahan usahatani padi lahan pasang surut kabupaten banjar. *Jurnal Media Sains*, 7(1), 53–59.

- Minardi, S., Handayanto, E., Syekhfani, S., & Suntoro, S. (2007). *Penggunaan macam bahan organik dengan kandungan total asam humat dan fulvat berbeda dan pupuk p terhadap ketersediaan dan serapan p pada tanaman jagung manis*. *Agrivita*, 29(2), 131-142.
- Muhayyat, M. S., Yuliansyah, A. T., & Prasetya, A. (2016). *Pengaruh jenis sampah, komposisi masukan dan waktu tinggal terhadap komposisi biogas dari proses dry anaerobic digestion*. *Jurnal Rekayasa Proses*, 10(1), 8-13.
- Mulyani, A., Rachman, A., & Dairah, A. (2010). *Penyebaran lahan masam, potensi dan ketersediaannya untuk pengembangan pertanian*. In *Prosiding Simposium Nasional Pendayagunaan Tanah Masam*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor (pp. 23-34).
- Mulyani, Hesti, Sri Harti Widyastuti, and Venny Indria Ekowati (2016). "Tumbuhan herbal sebagai jamu pengobatan tradisional terhadap penyakit dalam serat primbon jampi jawi jilid I." *Jurnal Penelitian Humaniora* 21.2: 73-91.
- Nasrin, A.B., *et.al*, (2014), A systematic approach of assessing palm oil mills as RE power plant sites – a case study, *Proceedings of the Advances in Malaysian Energy Research*, 25 – 32.
- Nirmala, R., Wathon, S., & Budiyanto, M. A. K. (2020). *Utilization of black soldier fly (Hermetia illucens) larvae as a source of protein to increase the quality of fish feed*. *Journal of Physics: Conference Series*, 1465(1), 012020.
- Nuraini, Y., & Nanang, S. A. (2003). *Pengaruh pupuk hayati dan bahan organik terhadap ciri kimia dan biologi tanah serta pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (Zea mays L.)*. *Habitat*, 14(3), 139-145.
- Peraturan Menteri Pertanian Nomor 01 Tahun 2019 tentang Pendaftaran Pupuk Organik, Pupuk Hayati dan Pembenah Tanah
- Prasetyo, B. H., & Suriadikarta, D. A. (2006). *Karakteristik, potensi, dan teknologi pengelolaan tanah ultisol untuk pengembangan pertanian lahan kering di Indonesia*. *Jurnal Litbang Pertanian*, 25(2), 39-46.
- Rahman, M. M., Kabir, S. M., Rashid, M. H., Jahan, M. S., & Kabir, K. (2013). *Effect of different levels of organic manure on growth, yield and yield contributing characters of transplant aman rice*. *Journal of Agroforestry and Environment*, 7(1), 39-42.
- Rakhman, Arief, Hery Sutejo, and Noor Jannah. "Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Besar (Capsicum annum L.) Varietas Baja F1 Terhadap Pemberian Pupuk Petroganik dan SP-36." *Jurnal Agroteknologi dan Kehutanan Tropika* 1.1 (2023): 1-12.
- Rosmarkam, A., & Yuwono, N. W. (2002). *Ilmu kesuburan tanah*. Kanisius.

- Safitri, R. (2016). *Karakterisasi ciri fisika dan kimia tanah Ultisol di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas Limau Manis Padang*. [Unpublished undergraduate thesis]. Universitas Andalas.
- Sarpong, D., Oduro-Kwarteng, S., Gyasi, S. F., Buamah, R., Donkor, E., Awuah, E., & Baah, M. K. (2018). *Biodegradation by composting of municipal organic solid waste into organic fertilizer using the black soldier fly (Hermetia illucens) (Diptera: Stratiomyidae) larvae*. International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture, 8(1), 45-54.
- Same M. 2011. *Serapan Phospat dan Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Pada Tanah Ultisol Akibat Cendawan Mikoriza Abuskula*. Jurnal Penelitian Pertanian Terapan. Vol. 11 (2): 69-76. ISSN 1410-5020. Lampung.
- Sandrawati, A., Marpaung, T., Devnita, R., Machfud, Y., & Arifin, M. (2018). Pengaruh macam bahan organik terhadap nilai pH, pH₀, retensi P dan P tersedia pada Andisol Asal Ciater. Soilrens, 16(2), 50–56.
- Simanungkalit, R. D. M. (2001). Aplikasi pupuk hayati dan pupuk kimia: suatu pendekatan terpadu. *Buletin AgroBio*, 4(2), 56-61.
- Soleimani, M., Eslamdoust, J., Akbarinia, M., & Kooch, Y. (2021). Soil aggregate stability index and particulate organic matter in response to differently afforested lands in the temperate regions of Iran. *Journal of Forest Science*, 67(8), 376–384.
- Subagyo, H., Suharta, N., & Siswanto, A. B. (2014). *Tanah-tanah pertanian di Indonesia*. In A. Adimihardja, L. I. Amien, F. Agus, & D. Djaenudin (Eds.), *Sumberdaya lahan Indonesia dan pengelolaannya* (pp. 21-66). Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat.
- Tisdale, Margaret, *et.al*. "Rapid in vitro selection of human immunodeficiency virus type 1 resistant to 3'-thiacytidine inhibitors due to a mutation in the YMDD region of reverse transcriptase." *Proceedings of the National Academy of Sciences* 90.12 (1993): 5653-5656.
- Utama, D., Gofar, N., & Napoleon, A. (2018). *Perbaikan stabilitas agregat tanah pasir berlempung menggunakan bakteri pemantap agregat dan bahan organik*. Jurnal Tanah dan Iklim, 42(2), 161–167.
- Winarna, E. S., W. Darmosarkoro., dan Sutarta, Sugiyono. 2010. *Teknologi Pemupukan Tanaman Kelapa Sawit*. Dalam *Lahan dan Pemupukan Kelapa Sawit*, W. Darmosarkoro, E.S. Sutarta, Winarna (eds) edisi pertama, Medan. Hal 109 dan 111.
- Yuniza, Y. (2015). *Pengaruh pemberian kompos dekanter solid dalam media tanam terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (Elaeis guineensis Jacq.) di pembibitan utama*. Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Jambi.

