

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Dinas and D. Nurdiana, “Pengaruh Dosis Limbah Cair dan Abu Boiler Pabrik Kelapa Sawit terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis jacq.*) di Pre Nursery,” vol. 4, no. 1, pp. 196–206, 2019.
- [2] Direktorat Jenderal Perkebunan, Statistik Perkebunan Unggulan Nasional 2019-2021. Jakarta: Sekretariat Direktorat Jenderal Perkebunan, 2020.
- [3] A. Ahdiat, “Konsumsi Minyak Sawit RI menurut Jenis Produk dan Penggunaannya (2021),” *databoks*, 2022. <https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2022/04/25/65-minyak-sawit-ri-untukeksport-sisanya-konsumsi-lokal> (accessed Jun. 24, 2022).
- [4] R. Rahmadi, “Pemanfaatan Limbah Padat Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Tanaman Pakis-pakistan untuk Produksi Kompos Menggunakan Aktivator EM-4,” *JOM FMIPA*, vol. 1(2), no. 1, pp. 245–253, 2014.
- [5] “Qur’an Kemenag.” <https://quran.kemenag.go.id/quran/per-ayat/surah/30?from=41&to=41> (accessed Sep. 13, 2022).
- [6] M. Yerizam, E. Dewi, A. Hasan, M. R. Triadi, N. Fia, and S. R. Amelia, “Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit dalam Proses Pembuatan Pupuk Organik Padat,” vol. 1, no. 11, pp. 461–464, 2021.
- [7] N. Faoziah and G. Djajakirana, “Pengaruh Penambahan Kompos Kotoran Sapi dan *Fly Ash-Bottom Ash* dan Pertumbuhan Tomat,” vol. 24, no. April, pp. 1–5, 2022.

- [8] T. M. Nasrul, “Pengaruh Penambahan Jamur Pelapuk Putih (*White Rot Fungi*) pada Proses Pengomposan Tandan Kosong Kelapa Sawit,” *J. Rekayasa Kim. dan Lingkung.*, vol. 7, no. 25, pp. 194–199, 2009.
- [9] A. C. Nugroho, A. Hamzah, and H. T. Soelistriari, “Penggunaan *Coal Fly Ash* (CFA) Dan Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) untuk Perbaikan Tanah Ultisol dan Serapan Logam Berat,” *Buana Sains*, vol. 20, no. 1, pp. 21–28, 2020, doi: 10.33366/bs.v20i1.1928.
- [10] L. F. Mashfufah and B. Prasetya, “Pengaruh Abu Terbang Batubara, Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit, dan Mikoriza terhadap Ketersediaan dan Serapan Fosfor, Pertumbuhan dan Produksi Jagung Pada Ultisol,” *J. Tanah dan Sumberd. Lahan*, vol. 6, no. 2, pp. 1261–1272, 2019, doi: 10.21776/ub.jtisl.2019.006.2.7.
- [11] T. Setiawati, F. Rahmawati, and T. Supriatun, “Pertumbuhan Tanaman Bayam Cabut (*Amaranthus tricolor L.*) dengan Aplikasi Pupuk Organik Kascing dan Mulsa Serasah Daun Bambu,” *J. ILMU DASAR*, vol. 19, no. 1, p. 37, 2018.
- [12] “Qur’an Kemenag.” <https://quran.kemenag.go.id/quran/per-ayat/surah/25?from=49&to=49> (accessed Sep. 13, 2022).
- [13] H. Hudaya, “Menjadi Manusia Terbaik,” *UIN ANTASARI BANJARMASIN*, 2019. <https://www.uin-antasari.ac.id/menjadi-manusia-terbaik/#:~:text=Rasulullahsaw.,jalur yang meriwayatkan hadis tersebut.> (accessed Sep. 13, 2022).
- [14] I. N. SUPARTHA and G. M. ADNYANA, “Aplikasi Jenis Pupuk Organik pada Tanaman Padi

- Sistem Pertanian Organik,” vol. 1, no. 2, pp. 98–106, 2012.
- [15] N. Veronika, A. Dhora, and S. Wahyuni, “Pengolahan Limbah Batang Sawit Menjadi Pupuk Kompos dengan Menggunakan Dekomposer Mikroorganisme Lokal (Mol) Bonggol Pisang,” vol. 29, no. 2, pp. 154–161, 2019, doi: 10.24961/j.tek.ind.pert.2019.29.2.154.
- [16] S. Sentana, “Pupuk organik, Peluang dan Kendalanya,” *Pros. Semin. Nas. Tek. Kim. “Kejuangan,”* pp. 1–4, 2010.
- [17] G. F. Dewanto, “Pengaruh Pemupukan Anorganik dan Organik terhadap Produksi Tanaman Jagung sebagai Sumber Pakan,” *J. Zoote*, vol. 35 (5), pp. 1–8, 2013.
- [18] P. Lingga, “Petunjuk Penggunaan Pupuk,” *Penebar Swadaya*, Jakarta, 2013, p. 57.
- [19] Y. Muhamad and D. Kastono, “Pengaruh Macam Pupuk Organik Cair dan Dosis Pupuk Anorganik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung (*Zea mays L.*),” vol. 8, no. 4, pp. 263–275, 2019.
- [20] Badan Standardisasi Nasional, “Spesifikasi Kompos dari Sampah Organik Domestik,” *Badan Standardisasi Nasionalvc.*, p. 12, 2004.
- [21] U. Chasanah, “Optimasi Proses Dekomposisi Tandan Kosong Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis*) Menggunakan Aktivator EM4,” vol. 1, pp. 16–30, 2013.
- [22] S. M. Yasin, N. N. Kasim, and S. Sapareng, “Pengaruh Bioaktivator dalam Proses Pengomposan Jerami Padi,” vol. 3, no. 1, pp. 287–294, 2019.

- [23] S. Nuryani, “Pengaruh Sampah Kota terhadap Hasil dan Ketahanan Hara Lombok,” *J. Ilmu Tanah Lingkung.*, vol. 3(1), pp. 24-28., 2002.
- [24] N. D. Siswati, H. Theodorus, and W. Eko, “Kajian Penambahan *Effective Microorganisms* (EM4) Pada Proses Dekomposisi Limbah Padat Industri Kertas,” *J. Buana Sains*, vol. 9, no. 1, pp. 63–68, 2009.
- [25] A. P. Magna Kusuma, D. Biyantoro, and M. Margono, “Pengaruh Penambahan EM-4 dan Molasses terhadap Proses Composting Campuran Daun Angsana (*Pterocarpus indicun*) dan Akasia (*Acasia auriculiformis*),” *J. Rekayasa Proses*, vol. 11, no. 1, p. 19, 2017.
- [26] E. Tando, B. Pengkajian, T. Pertanian, and S. Tenggara, “Review: Upaya Efisiensi dan Peningkatan Ketersediaan Nitrogen dalam Tanah serta Serapan Nitrogen pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa L.*),” vol. 18, no. 2, pp. 171–180, 2018.
- [27] M. A. Oktaviana, “Pengaruh Bio-Slurry dan Fosfor terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bunga Kol (*Brassica oleracea L.*) Dataran Rendah,” vol. 01, no. 02, pp. 125–137, 2019.
- [28] T. T. Thin, Radian, and I. Sasli, “Pengaruh Pemberian Kalium dan Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah di Tanah Gambut,” vol. 3, no. 2, pp. 1–14, 2021.
- [29] A. Kuvaini, “Inovasi Pembuatan Pupuk Organik Berbahan Baku Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Bantuan Cacing Tanah (*Lumbricus rubellus*),” vol. 12, no. 1, pp. 1–8.
- [30] V. D. Saragih, K. M. Melaca, R. Darmawan, and N.

- Hendrianie, "Pra Desain Pabrik CPO (*Crude Palm Oil*) dan PKO (*Palm Kernel Oil*) dari Buah Kelapa Sawit," vol. 7, no. 1, pp. 181–183, 2018.
- [31] J. Warsito, S. M. Sabang, and K. Mustapa, "Pembuatan Pupuk Organik dari Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit," vol. 5, no. February, pp. 8–15, 2016.
- [32] D. Erivianto, B. A. P, and D. Notosudjono, "Penggunaan Limbah Padat Kelapa Sawit untuk Menghasilkan Tenaga Listrik Pada Existing Boiler," vol. 26, no. 2, pp. 85–93, 2016.
- [33] E. Sutarta, "Peranan Unsur Hara dan Sumber Hara pada Pemupukan Tanaman Kelapa Sawit," *Artik. Scholarsh.*, p. S Rahutomo, W Darmosarkoro, 2003.
- [34] M. . Yunindanova, "Pengaruh Tingkat Kematangan Kompos Tandan Kosong Sawit dan Mulsa Limbah Padat Kelapa Sawit terhadap Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) pada Tanah Ultisol.," *J. Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*, vol. 10(2), pp. 91–100, 2013.
- [35] R. Purnamayani, J. Hendri, E. S. D. S. Gusfarina, and T. Fax, "Potensi Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai Pupuk Organik dengan Berbagai Dekomposer," pp. 748–756, 2012.
- [36] A. P. Marthinus, M. D. J. Sumajouw, and R. S. Windah, "Pengaruh Penambahan Abu Terbang (*Fly Ash*) terhadap Kuat Tarik Belah Beton," *J. Sipil Statik*, vol. 3, no. 11, pp. 729–736, 2015.
- [37] Aci, "Manual of Concrete Practice," 1993, p. part1 226.3R-3.
- [38] A. W. Hadisoeganda, *Bayam Sayuran Penyangga Petani di Indonesia*. Bandung.: Monografi, 1996.

- [39] Tuaz. Info, “Anatomi Tumbuhan Bayam.” <https://toaz.info/doc-view> (accessed Oct. 08, 2022).
- [40] “Qur’an Kemenag.” <https://quran.kemenag.go.id/quran/per-ayat/surah/13?from=4&to=4> (accessed Sep. 13, 2022).
- [41] L. Q. A. dan A. L. A. Istiqomah, “Kemampuan *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens* dalam Melarutkan Fosfat dan Memproduksi Hormon IAA (*Indole Acetic Acid*) untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Tomat,” vol. 17, no. 1, pp. 75–84.
- [42] D. A. Permatasari, Y. S. Rahayu, and E. Ratnasari, “Pengaruh Pemberian Hormon Giberelin terhadap Pertumbuhan Buah secara Partenokarpi pada Tanaman Tomat Varitas Tombatu F1,” *LenteraBio*, vol. 5, no. 1, pp. 25–31, 2016.
- [43] Jailani, Almukarramah, And E. Surya, “Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam (*Amaranthus tricolor L.*),” *J. Biol. Educ.*, vol. 9, no. November, pp. 83–108, 2021.
- [44] “Qur’an Kemenag.” <https://quran.kemenag.go.id/quran/per-ayat/surah/80?from=25&to=25> (accessed Sep. 13, 2022).
- [45] “Qur’an Kemenag.” <https://quran.kemenag.go.id/quran/per-ayat/surah/80?from=26&to=26>.
- [46] D. Dwidjoseputro, *Dasar-dasar Mikrobiologi*. Jakarta: Djambatan, 2005.
- [47] R. Arianci, “Pengaruh Campuran Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit, Abu Boiler dan Trichoderma terhadap Pertanaman Kedelai pada Sela Tegakan Kelapa Sawit yang telah Menghasilkan di Lahan Gambut,” 2014.

- [48] S. N. Indonesia and B. S. Nasional, “Pupuk NPK Padat,” 2010.
- [49] M. Agus and A. S Purnawanto, “Keragaan Organ Source Dua Varietas Bayam Cabut pada variasi media tanam arang sekam.” *J. AGRITECH*, vol. XVII, no. 1, pp. 87-96, 2015.
- [50] R. Lestari, “Pengaruh Penambahan Asam Humat pada Pupuk Cair Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) terhadap Tanaman Bayam,” vol. 9, pp. 42–49, 2021.
- [51] L. Lehar, “Pertumbuhan dan Hasil Bayam (*Amaranthus cruentus L*) Akibat Pemanfaatan Bahan Organik Cair Hasil Fermentasi Isi Rumen,” vol. 10, no. 3, pp. 164–170, 2010.
- [52] M. Yusmayanti and A. P. Asmara, “Analisis Kadar Nitrogen Pada Pupuk Urea ,” vol. 1, no. 1, pp. 28–34, 2019.
- [53] Hulyadi, “Analisa Jenis Asam terhadap Kecepatan Destruksi Daun SIngkong,” *J. Ilm. IKIP Mataram*, vol. 7, no. 1, p. 95, 2020.
- [54] I. I. M. Ogik, B. W. G. Agus, and V. O. Made, “Analisis Kadar N, P, K dalam Pupuk Kompos Produksi TPA Jagaraga Buleleng,” *Wahana Mat. dan Sains*, vol. 9, pp. 25–31, 2016.
- [55] R. Pashaei, P. Zahedipour-Sheshglani, R. Dzingelevičienė, S. Abbasi, and R. M. Rees, “Effects of pharmaceuticals on the nitrogen cycle in water and soil: a review,” *Environ. Monit. Assess.*, vol. 194, no. 2, 2022, doi: 10.1007/s10661-022-09754-7.
- [56] A. Von Haller and U. Karaspüle, “Nitrate uptake and Reduction in Higher and Lower Plants,” pp. 1005–

1024, 2000.

- [57] G. T. Hanke, Y. Kimata-ariga, I. Taniguchi, and T. Hase, "A Post Genomic Characterization of Arabidopsis Ferredoxins 1," vol. 134, no. January, pp. 255–264, 2004.
- [58] P. J. Lea and B. J. Mifflin, "Glutamate Synthase and the Synthesis of Glutamate in Plants," vol. 41, pp. 555–564, 2003.
- [59] K. Pageau, M. Lelandais, O. Grandjean, and J. Kronenberger, "Glutamine Synthetase-Glutamate Synthase Pathway and Glutamate Dehydrogenase Play Distinct Roles in the Sink-Source Nitrogen Cycle in Tobacco 1," vol. 140, no. February, pp. 444–456, 2006, doi: 10.1104/pp.105.071910.444.
- [60] B. G. Forde and P. J. Lea, "Glutamate in plants : metabolism , regulation , and signalling," vol. 58, no. 9, pp. 2339–2358, 2007.
- [61] A. E. Richardson and R. J. Simpson, "Soil microorganisms mediating phosphorus availability," *Plant Physiol.*, vol. 156, no. 3, pp. 989–996, 2011, doi: 10.1104/pp.111.175448.
- [62] J. P. Lynch, "Root phenes for enhanced soil exploration and phosphorus acquisition: Tools for future crops," *Plant Physiol.*, vol. 156, no. 3, pp. 1041–1049, 2011, doi: 10.1104/pp.111.175414.
- [63] N. K. Fageria and A. Moreira, *The Role of Mineral Nutrition on Root Growth of Crop Plants*, 1st ed., vol. 110, no. C. Elsevier Inc., 2011.
- [64] I. S. Rahmawan, A. Z. Arifin, and Sulistyawati, "Pengaruh Pemupukan Kalium (K) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kubis (*Brassica oleraceae* var. *capitata*, L.)," *Agroteknologi Merdeka*

- Pasuruan*, vol. 3, no. February 2013, pp. 17–23, 2019.
- [65] P. Ragel, N. Raddatz, E. O. Leidi, F. J. Quintero, and J. M. Pardo, “Regulation of K⁺ Nutrition in Plants,” *Front. Plant Sci.*, vol. 10, no. March, 2019.
- [66] supriyanto dan F. fiona, “Pemanfaatan Arang Sekam untuk Memperbaiki Pertumbuhan Semai Jabon (*Anthocephalus Cadamba (Roxb.) Miq*) pada Media Subsoil,” *J. silvikultur Trop.*, vol. 01 no, pp. 24–28, 2010.
- [67] Palimbungan, N., R. Labatar, and F. Hamzah, “pengaruh ekstrak daun lamtoro sebagai pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi,” *J. Agrisisistem*, vol. Vol 2, pp. 96–100, 2006.