

## DAFTAR PUSTAKA

- [BAPPEDA] Badan Perencanaan Pembangunan Daerah 2025. Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW). Kabupaten Aceh Tenggara. Provinsi Aceh.
- [BPS] Badan Pusat Statistik 2025. Aceh Tenggara dalam angka 2025. Kabupaten Aceh Tenggara. Provinsi Aceh.
- [BPS] Badan Pusat Statistik 2022. Indonesia dalam angka 2022. Badan Pusat Statistik Indonesia. Jakarta.
- [BPT] Balai Penelitian Tanah. 2021. Rekomendasi pupuk N, P dan K spesifik lokasi untuk tanaman perkebunan. Balai Penelitian Tanah Badan Penelitian Tanah dan pengembangan pertanian. Bogor.
- [BPSI] Balai Pengujian Standar Intrumen Tanah dan Pupuk 2023. Petunjuk teknis edisi tiga analisis kimia tanah, tanaman, air dan pupuk. Bogor : Kementrian Republik Indonesia.
- [DISTANBUN] Dinas Pertanian dan Perkebunan. 2025. Data dan Statistik Perkebunan. Kabupaten Aceh Tenggara.
- Aji, A. B., Maroeto, M., dan Arifin, M. 2024. Status kesuburan tanah sebagai rekomendasi perbaikan lahan pada berbagai tingkat kemiringan lereng di Kecamatan Wonosalam Kabupaten Jombang. *Agroteknika*, 7(1), 1–10.
- Aminah, N., Amaliyah, M., dan Putri, N. 2022. Pengaruh Kombinasi Pupuk NPK Phonska dan Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kakao (*Theobroma cacao* L.) di Kutai Kartanegara. *Agrifarm: Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan*, 3(1): 29–36.
- Azizah, D. N., Kumolowati, E., dan Faramayuda, F. 2014. Penetapan kadar flavonoid metode  $AlCl_3$  pada ekstrak metanol kulit buah kakao (*Theobroma cacao* L.). *Kartika: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 2(2), 33–37.
- Bader, B.R, Taban, S.K., Fahmi, A.H., Abood, M.A. dan Hamdi, G.J. 2021. Potassium availability in soil amended with organic matter and phosphorous fertiliser under water stress during maize (*Zea mays* L) growth. *journal of the saudi society of agricultural sciences*. 20(6): 390–394.
- Baroroh, A., Setyono, P. dan Setyaningsih, R. 2015. An analysis on macronutrient in compos of bamboo leaves litter and solid waste of sugar factory (blotong). *Bioteknologi*, 12(2): 46–51.
- Basri, B., Baba, I., dan Indrabayu. 2021. Pengembangan Persyaratan Iklim dan Lahan untuk Kesesuaian Spesifikasi Lahan Tanaman Kakao Berdasarkan Citra Satelit di Kabupaten Polewali Mandar. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 681: 012081.
- Bhat, T. A., Ahmad, L., Ganai, M. A., Shams-Ul-Haq, and Khan, O. A. 2015. Nitrogen fixing biofertilizers; mechanism and growth promotion: A review.

Journal of Pure and Applied Microbiology, 9(2):1675–1690.

- Boyd, E. S., and Peters, J. W. 2013. New insights into the evolutionary history of biological nitrogen fixation. *Frontiers in Microbiology*, 4(201):1–12
- Daksina, B. F., Makalew, A. M., dan Langai, B. F. 2021. Evaluasi Kesuburan Tanah Ultisol pada Pertanaman Karet di Kecamatan Cempaka Kota Banjarbaru, Provinsi Kalimantan Selatan. *Agroekotek View*, 4(1), 60–71.
- Fahmi, A., Utami, S.N.H. dan Radjaguguk, B. 2010. Pengaruh interaksi hara nitrogen dan fosfor terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L) pada Tanah Regosol dan Latosol. *Berita Biologi*, 10(3): 297–304.
- Fuady, Z dan Isfannur. 2017. Evaluasi sifat kimia tanah pada lahan budidaya kelapa sawit (*Elaeis guineensis*). 1(1),:15–2.
- Havlin J.L., Beaton J.D., Nelson S.L., Nelson W.L. 2005. Soil fertility and fertilizer. An introduction to nutrient management. New Jersey ; Pearson Prentice Hall.: 515 hal.
- Havlin, J.L., Beaton, S.L. Tisdale, and W.L. Nelson. 2010. Soil fertility and fertilizers. an introduction to nutrient management. Sixth Edition. Prentice Hall. Upper Saddle River, New Jersey 07458.
- Handayanto, E., Muddarisna, N., dan Fiqri, A. 2017. Pengelolaan kesuburan tanah. Universitas Brawijaya Press.
- Haridjaja, O., Tjitrosemito, S., Sudadi, S., dan Soelaeman, Y. 2000. Kehilangan Hara N, P, dan K akibat Erosi dan Limpasan Permukaan pada Lahan Berlereng. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan Tropika*, 4(1): 40–49.
- Hermansyah, A. D., Partoyo, P., dan Virgawati, S. 2024. Status Kesuburan Tanah Pada Lahan Sawah Dilindungi yang Beralih Fungsi di Kapanewon Seyegan, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 11(1), 205–214.
- Herawati, A., Rahayu, G., Herdiansyah, G., Supriyadi, dan Wijayanti, R. 2021. Dampak Perubahan Iklim terhadap Kesesuaian Lahan dan Produktivitas Kakao di Kecamatan Tulakan, Kabupaten Pacitan. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 824: 012028.
- Jamilah, W. H., Yeni, W. R., LamHasmi, I., dan Basri, F. 2019. Evaluasi pemupukan tanaman jagung di Korong Indarung Nagari Aie Tajun Lubuk Alung Padang Pariaman Sumatera Barat. *Jurnal pengabdian kepada masyarakat Dewantara*, 2(2 September), 1–10.
- Jawang, U. P. 2021. Penilaian status kesuburan dan pengelolaan tanah sawah tadah hujan di desa Umbu Pabal Selatan, Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(3), 421–427.

- Leghari, S. J., Wahocho, N. A., Laghari, G. M., Laghari, A. H., Bhabhan, G. M., Talpur, K. H., Bhutto, T. A., Wahocho, S. A., and Lashari, A. A. 2016. Role of nitrogen for plant growth and development : A review. *Advances In Environmental Biology*, 10(9):209–218.
- Limbongan, Y. L. 2019. Analisis Pertumbuhan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) pada Setiap Kombinasi Pemupukan Nitrogen, Posfor dan Kalium. *Agro SainT: Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(3): 50–58.
- Lisdayanti, E. 2018. Potensi antibakteri dari bakteri asosiasi lamun (seagrass) dari pulau bonebatang perairan Kota Makassar. Makassar : Fakultas Ilmu kelautan dan perikanan Universitas Hasanuddin Makassar. 2013..
- Liu, K, T Han, J Huang, Q Huang, D Li, Z Hu, and X Yu. 2019. Response of soil aggregate associated potassium to long-term fertilization in red soil. *Geoderma*. 352: 160–170
- Martinez-Dalmau, J., Berbel, J., and Ordonez Fernandez, R. 2021. Nitrogen fertilization. a review of the risks associated with the inefficiency of its use and policy responses. *Sustainability*, 13(5625) : 1–15.
- Mulyanto, S. B. 2013. Kajian Rekomendasi Pemupukan Berbagai Jenis Tanah pada Tanaman Jagung, Padi dan Ketela Pohon di Kabupaten Wonogiri. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Nugroho, S. P., Tarigan, S. D., dan Hidayat, Y. 2018. Analisis perubahan penggunaan lahan dan debit aliran di sub DAS Cicatih. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 8(2), 258–263.
- Pane, R. D. P., Ginting, E. N., dan Hidayat, F. 2022. mikroba pelarut fosfat dan potensinya dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman. *Warta pusat penelitian kelapa sawit*, 27(1): 51-59,
- Rahmayanti, F. D. 2017. Pengaruh kelas kemiringan dan posisi lereng terhadap kandungan Fe tanah sebagai indikator kualitas lingkungan dan kesuburan tanah pada Alfisol di Desa Gunungsari Kabupaten Tasikmalaya. *Agrisia: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 9(2).
- Rosman, R., dan Suryadi. R. 2018. Status teknologi pemupukan tanaman lada dan penerapannya di tingkat petani. *Perspektif*, 17(1): 15-25.
- Sari, L., Arsyad, A., dan Rahman, A. 2023. Rekomendasi Pemupukan Tanaman Kakao Berdasarkan Status Hara Tanah di Desa Metun Sajau, Kalimantan Utara. *Ecosolum: Jurnal Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 12(1): 45–54.
- Shao, J, C Gao, PA Seglah, J Xie, L Zhao, Y Bi, and Y Wang. 2023. Analysis of the available straw nutrient resources and substitution of chemical fertilizers with straw returned directly to the field in China. *Agriculture*. 13(6):1187. DOI: 10.3390/agriculture13061187.

- Siswanto, B. 2019. Sebaran Unsur Hara N, P, K dan Ph Dalam Tanah. Buana Sains, 18(2), 109
- Soeryoko, H. 2011. Kiat pintar memproduksi kompos dengan pengurai buatan sendiri. Lily Publisher. Yogyakarta. 112 hal.
- Subandi, S. 2013. Pengelolaan hara kalium untuk ubi kayu pada lahan kering masam. Buletin Palawija, (22): 225829.1
- Susanto, M. F., Boceng, A., dan Saida, S. 2025. Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Budidaya Kakao (*Theobroma cacao* L.) di Kecamatan Wotu, Kabupaten Luwu Timur. Agrogenesis Journal of Sustainable Agriculture and Innovation, 1(1)
- Tando, E. 2019. Upaya efisiensi dan peningkatan ketersediaan nitrogen dalam tanah serta serapan nitrogen pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.). Buana Sains, 18(2), 171.
- Triadiawarman, D., Aryanto, D., dan Krisbiyantoro, J. 2022. Peran unsur hara makro terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium cepa* L.). Agrifor, 21(1): 27.
- Wibawa, A. 1995. Pengantar Penyusunan Rekomendasi Pemupukan Kopi dan Kakao. Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. Jember.
- Xue, B, L Huang, X Li, J Lu, R Gao, and M Kamran. 2022. Straw residue incorporation and potassium fertilization enhances soil aggregate stability by altering soil content of iron oxide and organic carbon in a rice – rape cropping system. Land Degradation and Development. 33(14). DOI: 10.1002/ldr.4333.
- Yang, X., Thor, ton P. E., Ricciuto., D.M., and Post W. P. 2013. The Role of Phosphorus Dynamic In Tropical Forest-A Modeling Study Using CLM-CNP. Biogeosciences Discuss. 10: 14439–14473.
- Zainudin, Z., dan Kesumaningwati, R. 2020. Penilaian status kesuburan tanah pada beberapa penggunaan lahan di Samarinda. Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab, 3(2), 106–111.
- Zörb, C., Senbayram, M., and Peiter, E. 2014. Potassium in agriculture—status and perspectives. Journal of Plant Physiology, 171(9), 656–669.