

DAFTAR PUSTAKA

- Afni, F. N., Baja, S., & Jayadi, M. 2025. Pemetaan Karbon Organik Tanah pada Beberapa Tutupan Lahan dan Kelas Lereng di Kecamatan Simbang Kabupaten Maros: Soil Organic Carbon Mapping in Several Land Cover and Slope Classes in Simbang District, Maros Regency. *Jurnal Ecosolum*, 14(1), 1-15.
- Agustian, I., & Simanjuntak, B. H. 2018. Penilaian Status Kesuburan Tanah Dan Pengelolaannya, Di Kecamatan Karanggede, Kabupaten Boyolali, Jawa Tengah. *Prosiding Konser Karya Ilmiah Tingkat Nasional Tahun*, 255-264.
- 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): 1–12.
- Akase, I., & Katili, H. A. 2022. Fertilization Recommendations Based on Nutrition Status of N and K on Rainfed Rice field in Mantoh District. *Celebes Agricultural*, 2(2), 83-87.
- Amar, R., Muyassir, dan Hifnalisa. 2022. Kajian Status Kesuburan Tanah Podsolik Merah Kuning pada Berbagai Tutupan Lahan dan Kelerengan di Kabupaten Gayo Lues. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah*, 7(2): 1–10.
- [BAPPEDA] Badan Perencanaan Pembangunan Daerah. 2025. Data Administrasi dan Wilayah Kabupaten Bireuen. Provinsi Aceh
- Barchia, M.F., 2009. *Agroekosistem Tanah Mineral Masam*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Bella, S. E., & Padrikal, R. 2018. Pemanfaatan Biochar Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Substitusi Pupuk NPK Dalam Peningkatan Kualitas Lahan Pertanian. *Journal of Applied Agricultural Science and Technology*, 2(1), 27-34.
- [BMKG] Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. Aceh Utara. 2024. Data Iklim Daerah Kabupaten Aceh Utara. Aceh Utara
- [BPDAS] Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. 2025. Data Hidrologi DAS Krueng Peusangan. Provinsi Aceh
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2019. Data Luas Lahan Kering Indonesia. Jakarta
- [BPSI] Balai Pengujian Standar Instrument. Tanah dan Pupuk 2023. Karakteristik sifat kimia tanah. Bogor

- Chandrakala, M., Ramesh, M., Sujhata, K., Hedge, R., & Singh, S. K. 2018. Soil Fertility Evaluation under Different Land Use System in Tropical Humid Region of Kerala , India. *International Journal of Plant & Soil Science*, 24(4), 1-13.
- Chowaniak, M., Klima, K., & Niemiec, M. 2016. Impact of slope gradient , tillage system and plant cover on soil losses of calcium and magnesium. *J. Elem.*, 21(2), 361-372. May 2017.
- Damanik, M. M. B., Bachtiar, E.H., Fauzi., Sariffudin Dan Hanum, H. 2010. *Kesuburan Tanah Dan Pemupukan*. USU Press, Medan.
- Damopolii, N., Jamin, F. S., & Musa, N. 2025. Analisis Kandungan Unsur Hara Makro (N, P, K, Ca, Mg, S), C-Organik dan Kadar Air Pada Lahan Jagung (*Zea mays* L.) di Desa Biyonga Kecamatan Limboto Kabupaten Gorontalo. *Research Review: Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 4(2), 790-798.
- [DIKTI] Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi. 1991. *Kesuburan Tanah*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan: Jakarta.
- FAO. 2022. *The State of the World's Land and Water Resources for Food and Agriculture*
- Flatian, A. N., Slamet, S., & Citraresmin, A. 2018. Pelarutan tiga jenis fosfat alam oleh fungi pelarut fosfat. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 42(2), 83-90.
- Gunawan, G., Wijayanto, N., & Budi, S. W. 2019. Karakteristik Sifat Kimia Tanah dan Status Kesuburan Tanah pada Agroforestri Tanaman Sayuran Berbasis *Eucalyptus* Sp.
- Hanafiah, K.A. 2014. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: Rajawali Pers. Diakses tanggal 21 Oktober 2020.
- Handayanto, E., Muddarisna, N., & Fiqri, A. 2017. *Pengelolaan Kesuburan Tanah*. UB Press, Malang.
- Hardjowigeno, S. 2010. *Ilmu Tanah*. Edisi Revisi. Akademika Pressindo, Jakarta.
- Hatta, H. R., Maharani, S., Arifin, Z., Annisa, M., Ibrahim, M. R., & Akhyar, R. M. 2017. Perancangan Aturan Penentuan Kecocokan Tanaman Untuk Pertanian Lahan Kering Menggunakan Metode Forward Chaining. In *Prosiding Seminar Nasional Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi*. 2(2).
- Havlin, J. L., Tisdale, S. L., Nelson, W. L., & Beaton, J. D. 2014. *Soil Fertility and Fertilizers: An Introduction to Nutrient Management* (8th ed.). Pearson.

- Herawati, M.S. 2015. Kajian Status kesuburan Tanah di Lahan Kakao Kampung Klain Distrik Mayamuk Kabupaten Sorong. Jurnal Agroforestri. Edisi X: 201-208.
- Irmayunita, I., Yusra, Y., Akbar, H., Khusrizal, K., & Hafifah, H. 2023. Penilaian Kesesuaian Lahan Kualitatif Untuk Tanaman Pala Di Kecamatan Peudada Kabupaten Bireuen. Jurnal Agrium, 20 (2), 107-113.
- Iskandar, W., Hendrayato, M.N., Zulkarnaen, dan Jung, Y. 2023. Tingkat Bahaya Erosi dan Status Kesuburan Lahan di Area Konsesi Hutan Tanaman Industri di Kalimantan Tengah. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan, 25(2): 46–55.
- Kasno, A. 2019. Perbaikan Tanah untuk Meningkatkan Efektivitas dan Efisiensi Pemupukan Berimbang dan Produktivitas Lahan Kering Masam. Jurnal Sumberdaya Lahan, 13(1): 27–40.
- Kharal, S., Khanal, B. R., & Panday, D. 2018. Assessment of Soil Fertility under Different Land-Use Systems in Dhading District of Nepal. Soil Syst., 2(57), 1-8.
- Mahbub, I A., Tampubolon. G., Mukhsin. 2018. Optimalisasi Produksi Padi Sawah Melalui Evaluasi Status Kesuburan Tanah (Studi Kasus di Desa Rawa Medang Kecamatan Batang Asam Kabupaten Tanjung Jabung Barat). Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan. 1(2). 49-57.
- Mila, S., Nganji, M. U., Lewu, L. D., Kapoe, S. K., Pari, A. U. H., & Taranau, O. K. 2024. Analisis Status Kesuburan Tanah Pada Lahan Pertanian Di Kelurahan Lambanapu Kecamatan Kampera Kabupaten Sumba Timur. Sandalwood Journal Of Agribusiness And Agrotechnology, 2(1), 39-45.
- Mu'min, M. I., Joy, B., & Yuniarti, A. 2016. Dinamika kalium tanah dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.) akibat pemberian NPK majemuk dan penggenangan pada *Fluvaquentic Epiaquepts*. soilrens, 14(1).
- Nursyamsi, D., Setyorini, D., dan Kasno, A. 2021. Pengelolaan hara tanah pada lahan kering untuk peningkatan produktivitas tanaman. Buletin Tanah dan Lahan. 5(1): 20–32.
- [PPT] Pusat Penelitian Tanah. 1995. Kombinasi Beberapa Sifat Kimia Tanah dan Status Kesuburannya. Bogor.
- Pinatih, I. D. A. S. P., Kusmiyarti, T. B., & Susila, K. D. 2015. Evaluasi status kesuburan tanah pada lahan pertanian di Kecamatan Denpasar Selatan. E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika, 4(4), 282-292.
- Prabowo, R., & Subantoro, R. 2017. Analisis tanah sebagai indikator tingkat kesuburan lahan budidaya pertanian di Kota Semarang. Cendekia Eksakta, 2(2).

- Prasetyo, B. H., & Hikmatullah. 2018. Karakteristik tanah masam pada lahan kering tropis Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*, 37(1), 35–44.
- Saidy, A. R. 2018. *Bahan Organik Tanah: Klasifikasi, Fungsi Dan Metode Studi Pertama*.
- Sanchez, P. A. 2019. *Properties and Management of Soils in the Tropics*. Cambridge University Press.
- Saputri, R. R. 2020. *Karakteristik Kimia Tanah Pada Penggunaan Lahan Sawah Setelah 34 Tahun Di Desa Kemuning Muda Kabupaten Siak (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau)*.
- Sari, M. N., Sudarsono, S., & Darmawan, D. 2017. Pengaruh bahan organik terhadap ketersediaan fosfor pada tanah-tanah kaya Al dan Fe. *Buletin Tanah dan Lahan*, 1(1), 65-71.
- Sari, R., Maryam, & Yusama, R. A. 2023. Penentuan C-Organik Pada Tanah Untuk Meningkatkan Produktivitas Tanaman Dan Berkelanjutan Umur Tanaman Dengan Metoda Spektrofotometri UV VIS, 12(1), 11–19.
- Sariani, S., & Ladonu, M. I. 2025. Identifikasi Kesuburan Tanah pada Penggunaan Lahan Berbeda di Kecamatan Tinangkung Selatan Kabupaten Banggai Kepulauan. *Agrikultura*, 36(2), 321-331.
- Siahaan, R. C., & Kusuma, Z. 2021. Karakteristik Sifat Fisik Tanah dan C-Organik pada Penggunaan Lahan Berbeda di Kawasan UB Forest. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(2), 395–405.
- Siregar, E. G., Adi, I. G. P. R., & Supadma, A. A. N. 2021. Pemetaan Status Kesuburan Tanah Sawah Berbasis Sistem Informasi Geografis Di Subak Buaji Dan Subak Padanggalak Kecamatan Denpasar Timur. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika (Journal of Tropical Agroecotechnology)*, 10(1), 88–100.
- Stevenson, F. J. 1994. *Humus chemistry: genesis, composition, reactions*. John Wiley & Sons.
- Suarjana, I.W., Supadma, A.N., & Arthagama, I.D.M. 2015. Kajian status kesuburan tanah sawah untuk menentukan anjuran pemupukan berimbang spesifik lokasi tanaman padi di Kecamatan Manggis. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 4(4).314-323.
- Sufardi, S., Arabia, T., & Muyassir, M. 2020. Perubahan sifat kimia tanah akibat pemupukan intensif pada lahan pertanian Aceh. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 9(3), 145–154.
- Sutiyoso, F. 2025. *Perbandingan Kelas Kesuburan Tanah Histosol Di Perkebunan Kelapa Sawit Berdasarkan Cover Crop (Doctoral Dissertation, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau)*.

- Tan, K.H. 2011. Principles of Soil Chemistry. 4th Edition. CRC Press, Boca Raton.
- Walida, H., Harahap, F. S., Ritongah, Z., Yani, P., & Yana, R. F. 2020. Evaluasi status hara bahan organik terhadap sifat kimia tanah di lahan miring kelapa sawit. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 45(3), 234-240.
- Widyantari, D.A.G., Susila, K.D. dan Kusmawati, T. 2015. Evaluasi status kesuburan tanah untuk lahan pertanian di Kecamatan Denpasar Timur. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika* 4(4) 293-303.
- Wijaya, L., Zuraida, Z., & Riskan, M. 2024. Sebaran Kalsium Dan Magnesium Pada Tanah Ultisol Dengan Kelerengan Berbeda Di Kecamatan Panga Kabupaten Aceh Jaya. *Jurnal Agrium*, 21(2), 97-102.
- Willy, D. K., Muyanga, M., Mbuvi, J., & Jayne, T. 2019. The effect of land use change on soil fertility parameters in densely populated areas of Kenya. *Geoderma*, 343, 254-262.
- Yamani, A. 2012. Analisis kadar hara makro tanah pada hutan lindung Gunung Sebatung di Kabupaten Kotabaru. *Jurnal Hutan Tropis*, 13(2).
- Zhang, Z., Xie, D., Teng, W., Gu, F., Zhang, R., Cheng, K., & Yang, F. 2021. A state of art review on carbon, nitrogen, and phosphorus cycling and efficient utilization in paddy fields. *Plant and Soil*, 513(2), 1689-1709.