

DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, F.N., Siswanto, B. dan Nuraini, Y. 2015. Pengaruh pemberian berbagai jenis bahan organik terhadap sifat kimia tanah pada pertumbuhan dan produksi tanaman ubi jalar di entisol Ngrangkah Pawon, Kediri. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 2(2), 237–244.
- Agustin, R., Novita, D., Pratama, H., Sela, S., Cyntia, S., dan Noor, D. M. M. 2020. Analisis korelasi luas lahan serta ekspor kopi Lampung terhadap ekspor kopi Indonesia. *Indonesian Journal of Applied Mathematics*, 1(1), 25-30.
- Agustina, C., Lutfi Rayes, M. dan Kuntari, M. 2020. Pemetaan sebaran status unsur hara N, P dan K pada lahan sawah di Kecamatan Turen, Kabupaten Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 7(2), 273–282.
- Ariyanti, W., Suryantini, A., dan Jamhari. 2019. Usaha tani kopi robusta di Kabupaten Tanggamus: Kajian strategi pengembangan agrobisnis. *Jurnal Kawistara Jurnal Ilmu Sosial dan Humaniora*, 9(2), 179-191.
- Azmul, Yusran, Irmasari. 2016. Sifat Kimia tanah pada berbagai tipe penggunaan lahan di sekitar taman Nasional Lore Lindu (studi kasus Desa Toro Kecamatan Kulawi Kabupaten Sigi Sulawesi Tengah). *Warta Rimba* 4 (2), 24-31.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Aceh Tengah dalam angka 2022. Aceh Tengah, Takengon.
- [BAPPEDA] Badan Perencanaan Pembangunan Daerah. 2025. Data Penggunaan Lahan, Jenis Tanah, Kemiringan Lereng, Kabupaten Aceh Tengah.
- [Balittanah] Balai Penelitian Tanah. 2018. Pemugaran lahan kering bereaksi asam dan marginal. Bogor: Balai Penelitian Tanah. 70 hal.
- [Balittanah] Balai Penelitian Tanah. 1995. Bogor.
- [BMKG] Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. 2025. Data Iklim. Indrapuri, Aceh Besar.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2020. Profil Kabupaten Aceh Tengah. Aceh Tengah, Takengon.
- [BPSI] Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk. 2023.
- Budi, H.S., S. Sasmita. 2015. Ilmu dan implementasi kesuburan tanah. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang.
- Fayez, R. 2017. A minimum data set and soil quality index to quantify the effect of land use conversion on soil quality and degradation in native rangelands of upland arid and semiarid regions. *Ecological indicators*, (75), 307–320.

- Handayanto, E., Muddarisna, N., dan Fiqri, A. 2017. Pengelolaan kesuburan tanah. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Harista, F.I. dan Soemarno 2017. Sebaran status bahan organik sabgai dasar pengelolaan kesuburan tanah pada perkebunan tebu (*Saccharum officinarum* L.) lahan kering berpasir di PT. Perkebunan Nusantara X, Djengkol-Kediri. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 4(2), 609–620.
- Hasibuan, R.A., Harahap, F.S., Adam, D.H. dan Saragih, S.H.Y. 2025. Karakteristik sifat kimia tanah dan kesuburan tanah pada beberapa jenis lahan di Indonesia Desa-desa di Kecamatan Rantau Utara, Labuhanbatu Regency. JUTICA: Jurnal Agronomi Tanaman Tropika, 7(1), 22–27.
- Hardjowigeno, S., 2007. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo, Jakarta.
- Hermansyah, A.D., Partoyo 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.
- Holilullah, H., Afandi, A., dan Novpriansyah, H. 2015. Karakteristik sifat fisik tanah pada lahan produksi rendah dan tinggi di pt great giant pineapple. Jurnal Agrotek Tropika, 3(2).
- Husamah., A. Rahardjanto., A. M. Huda. 2017. Ekologi hewan tanah (teori dan praktik). Malang: Universitas Muhammadiyah Malang.
- Irsyam, A., Saida dan Robbo, A. 2025. Analisis status kesuburan tanah pada tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) di Kecamatan Herlang Kabupaten Bulukumba. AGrotekMAS, 6(1), 130–142.
- Karnilawati, Mulia Sari, C. dan Musfirah 2022. Perubahan karakteristik sifat kimia tanah pada areal pengembangan penelitian lahan kering Gle Gapui. Jurnal Sains Riset (JSR), 12(1), 96–101.
- Kumolontang, W. J., Rondonuwu, J., dan Supit, J. M. 2017. Respons pemberian kompos pada beberapa sifat kimia tanah Regosol Noongan. Soil Environment, 15(1), 8-13.
- Liyanda, M., Karim, A. dan Abubakar, Y. 2012. Analisi kriteria kesesuaian lahan terhadap produksi kakao pada Ptiga klaster pengembangan di Kabupaten Pidie. Jurnal Agrista, 16(2), 62–79.
- Lubis, R.M. Diapari, S. 2019. Evaluation of Soil Fertility Status of FP-UISU Oil Palm Plantation in Mancang village, Langkat. Jurnal Agriland 7(1), 22-26.

- Lumbanraja, R., Lumbanraja, J., Norvpriansyah, H., dan Utomo, M. 2020. Perilaku pertukaran kalium (K) dalam tanah, K terangkut serta produksi jagung (*Zea mays* L.) akibat olah tanah dan pemupukan di tanah ultisol Gedung Meneng pada musim tanam ketiga. *Journal of Tropical Upland Resources* (J. Trop. Upland Res.), 2(01 Maret), 1-15.
- Maryani, S., Sari, N.M., Pnr, N. dan Yulistia, E. 2024. Karakteristik sifat fisik tanah utisol pada lahan pertanian hortikultura di Sriwijaya Science Techno Park Sumatera Selatan. *UEEJ-Unbara Environmental Engineering Journal*, 4(2), 20–32.
- Mpia, L., R, M., Hasbadi dan Handayani, F. 2023. Indentifikasi karateristik kimia tanah dan evaluasi status kesuburan tanah pada lahan tanaman nanas di Kelurahan Walambeno Wite Kecamatan Parigi Kabupaten Muna. *Agroteksos*, 33(3), 1113–1120.
- Nofelman, T., Karim, A. dan Anhar, A. 2012. Analisis kesesuain lahan di kabupaten simeulue. *Manajemen Sumberdaya Lahan*, 1(1), 62–71.
- Nurrohman, E., Rahardjanto, A. dan Wahyuni, S. 2015. Keanekaragaman makrofauna tanah di kawasan perkebunan coklat (*Theobroma cacao* L.) sebagai bioindikator kesuburan tanah dan sumber belajar biologi. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*, 1(2), 197–208.
- Pasi, F.R., Helmi, H. dan Muyassir, M. 2023. Status kesuburan tanah berdasarkan ketinggian dan kelerengan lahan pada perkebunan kopi arabika di Kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(1), 375–382.
- Pinatih, I.D.A.S.P., Kusmiyarti, T.B. dan Susila, K.D. 2015. Evaluasi status kesuburan tanah pada lahan pertanian di Kecamatan Denpasar Selatan. *E-Jurnal Agroteknologi Tropika*, 4(4), 282–292.
- Prabowo, R., Subantoro, R. 2017. Analisis Tanah Sebagai Indikator TingkatKesuburan Lahan Budidaya Pertanian di Kota Semarang. Jurusan Agrobisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Wahid Hasyim Semarang Jl. Menoreh Tengah X/22, Sampangan, Semarang 50236. *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*.
- Puspawati, C., P. Haryono. 2018. *Penyehatan tanah*. Jakarta: Pusat Pendidikan Sumber Daya Manusia Kesehatan Badan Pengembangan dan Pemberdayaan Sumber Daya Manusia Kesehatan Edisi Tahun 2018.
- Putra, I.A. 2015. Batas kritis kalium untuk tanaman jagung pada berbagai status hara di tanah inceptisol. *Agrica Ekstensia*, 9(1), 1–7.
- Putri, O. H., Utami, S. R., dan Kurniawan, S. 2019. Sifat kimia tanah pada berbagai penggunaan lahan di UB Forest. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 6(1), 1075-1081.

- Rahmawaty, Frastika, S., Rauf, A., Batubara, R. dan Harahap, F.S. 2020. Land suitability assessment for *Lansium domesticum* cultivation on agroforestry land using matching method and geographic information system. *Biodiversitas*, 21(8), 3683–3690.
- Roidah, I. S. 2013. Manfaat penggunaan pupuk organik untuk kesuburan tanah. *Jurnal Bonorowo*, 1(1), 30-43.
- Roni, N., G., K., 2013. Tanah Sebagai Media Tumbuh. Bahan Ajar. Diakses Pada 20 September 2021. <https://Simdos.Unud.Ac.Id>
- Salam, M., dan Nur, A. 2020. Pengaruh konsentrasi dan interval waktu pemberian pupuk organik cair terhadap hasil dan mutu benih melon hibrida (*Cucumis melo* L.) Doctoral dissertation. Politeknik Negeri Jember.
- Saosang, S.J., Mambuhu, N. dan Katili, H.A. 2022. Analisis tingkat kesuburan tanah pada tanaman nilam (*Pogostemon cablin*) di Desa Balingara dan Desa Bella Kecamatan Nuhon. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 2(1), 155–161.
- Saptiningsih, E. 2015. Kandungan selulosa dan lignin berbagai sumber bahan organik setelah dekomposisi pada tanah Latosol. *Buletin Anatomi dan Fisiologi Dh Sellula*, 23(2), 34-42.
- Saputra, I. dan Juanda, B.R. 2018. Pemetaan status kesuburan dan rekomendasi pemupukan tanah sawah di Kota Langsa. *Agrosamudra*, 5(1), 24–33.
- Sarvina, Y., June, T., Surmaini, E., Nurmawati, R., dan Hadi, S.S. 2020. Strategi peningkatan produksi kopi serta adaptasi terhadap variabilitas dan perubahan iklim melalui kalender budidaya. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 14 (2), 65-78.
- Soekamto, M.H. 2015. Kajian status kesuburan tanah di lahan kakao Kampung Klain Distrik Mayamuk Kabupaten Sorong. *Jurnal Agroforestri*, 10(3), 202–208.
- Sriwahyuni, A.M., Saida, S. dan Robbo, A. 2025. Analisis status kesuburan tanah pada lahan pertanaman jagung (*Zea mays* L.) di Desa Turu Aday Kecamatan Ponre. *AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, 6(1), 143–153.
- Sudaryono 2016. Tingkat kesuburan tanah ultisol pada lahan pertambangan Batubara Sangatta, Kalimantan Timur. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 10(3), 337-346.
- Sufardi, Lukman, M., Muyassir. 2017. Pertukaran kation pada beberapa jenis tanah di lahan kering Kabupaten Aceh Besar Provinsi Aceh (Indonesia). *Prosiding Seminar Nasional Pascasarjana (SNP) Unsyiah 2017*, April 13, 2017, Banda Aceh, Indonesia.

- Sufardi, S., Khalil, M., Darusman, D., Husni, M., Zakaria, S., Zaitun, Z. dan Karmil, T. 2018. Soil Fertility on Dryland Areas of Bireuen District Aceh Province, Indonesia. Proceeding of the First International Graduate Conference (IGC) On Innovation, Creativity, Digital, & Technopreneurship for Sustainable Development in Conjunction with The 6th Roundtable for Indonesian Entrepreneurship Educators 2018. European Alliance for Innovation (EAI).
- Sumarno. 2009. Analisis Ketersediaan Sarana dan Prasarana Pendidikan Sekolah Dasar Di Kecamatan Cepogo Kabupaten Boyolali. Tugas Akhir tidak diterbitkan. Surakarta. Fakultas Geografi. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Susanto, A.N. 2005. Pemetaan dan pengelolaan status kesuburan tanah di Dataran Wai Apu, Pulau Buru. Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian, 8(3), 315–333.
- Susila, D.K. 2013. Studi keharaan tanaman dan evaluasi kesuburan tanah di lahan pertanian jeruk desa Cenggiling, kecamatan Kuta Selatan. Jurnal Agrotrop, 3(2): 13–20.
- Syahza, A., Bakce, D., Irianti, M., Asmit, B., dan Nasrul, B. 2021. Development of superior plantation commodities based on sustainable development. International Journal of Sustainable Development & Planning, 16(4). doi: <https://doi.org/10.18280/ijsdp.160408>
- Syofya, H. 2023. The effect of environmental sustainability and value chain concept in the context of local economy on value added of coffee commodities in Kerinci. West Science Business and Management, 1(03), 107–117.
- Syofiani, R., Diana, P. S., & Karjunita, N. (2020). Karakteristik sifat tanah sebagai faktor penentu potensi pertanian di Nagari Silokek kawasan geopark nasional. Jurnal Agrium, 17(1).
- Taisa, R., Purba, T., Sakiah, S., Herawati, J., Junaedi, A. S., Hasibuan, H. S., dan Firgiyanto, R. 2021. Ilmu kesuburan tanah dan pemupukan. Yayasan Kita Menulis.
- Tarigan, C, V, J. 2018. Karakteristik kimia tanah pada tutupan lahan di Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat.
- Tolaka, w., wardah, w. dan rahmawati, r. 2013. sifat fisik tanah pada hutan primer, agroforestri dan kebun kakao di SUBDAS Wera Saluopa Desa Leboni Kecamatan Pamona Puselemba Kabupaten Poso. Jurnal Warta Rimba, 1(1), 1–8.
- Utomo, Ir Muhajir. Ilmu Tanah Dasar-Dasar dan Pengelolaan. Kencana, 2016.

- Wahyuni, T., Kusnadi, H. dan Ivanti, L. 2020. Evaluasi status kesuburan tanah Sawah Desa Tebing Kaning Kabupaten Bengkulu Utara. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-8 Tahun 2020*, Palembang 20 Oktober 2020 “Komoditas Sumber Pangan untuk Meningkatkan Kualitas Kesehatan di Era Pandemi Covid -19,” 1172–1178.
- Widyantari, D.A.G., Susila, K.D. dan Kusmawati, T. 2015. Evaluasi status kesuburan tanah pada lahan pertanian di Kecamatan Denpasar Selatan. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 4(4), 293–303.
- Winarso, S. 2015. *Kesuburan Tanah: dasar kesehatan dan kualitas tanah*. Yogyakarta: Gava media.
- Winazira, A., Ilyas & Sufardi 2021. Status dan kendala kesuburan tanah pada lahan tegalan dan kebun campuran di Kecamatan Blang Bintang Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(2), 79–87.
- Yusron, M., Wati, R.S., Setyorini, D. dan Murmainah, H. 2018. Penentuan dosis pupuk lahan sawah berdasarkan status hara fosfor dan kalium. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 20(2), 149–158.
- Zulfa, I., Septima, R., dan Syah, I. 2020. Sistem pakar untuk mengetahui tingkat kesuburan tanah pada jenis tanaman kopi menggunakan metode fuzzy logic (studi kasus Kota Takengon). (5), 37-52.