

## DAFTAR PUSTAKA

- Aisah, N., Aini, S. N., Dermiyati, D., Arif, M. A. S., Setiawati, A. R., Prasetyo, D., & Lumbanraja, J. (2024). Respirasi dan Biomassa Karbon Mikroorganisme (C-Mik) Tanah Akibat Sistem Olah Tanah dan Pemupukan pada Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) Musim Tanam ke-8. *Jurnal Agrotek Tropika*, 12(2), 447–460. <https://doi.org/10.23960/jat.v12i2.8930>
- Amalia, N. A., Saida, S., & Nontji, M. (2024). Evaluasi Status Kesuburan Tanah pada Lahan Perkebunan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) di Kecamatan Bissappu Kabupaten Bantaeng. *AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, 5(3), 322–327. <https://doi.org/10.33096/agrotekmas.v5i3.644>
- Arifah, S. H., Astininngum, M., & Susilowati, Y. E. (2019). Efektivitas Macam Pupuk Kandang dan Jarak Tanam pada Hasil Tanaman Okra (*Abelmoschus esculentus*, L. Moench). *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*, 4(1), 38–42.
- Arifin, I., Wahyuningrum, D., & Tiana, R. F. (2020). Analisis Sifat Kimia pada Beberapa Jenis Tanah di Kabupaten Karanganyar. *Jurnal Ilmiah Penalaran Dan Penelitian Mahasiswa*, 4(1), 93–104.
- Arifin, M., Devnita, R., Hudaya, R., Sandrawati, A., Saribun, D. S., Harryanto, R., & Herdiansyah, G. (2017). Pedogenesis dan Klasifikasi Tanah yang Berkembang dari Dua Formasi Geologi dan Umur Bahan Erupsi Gunung Tangkuban Perahu. *SoilREns*, 15(1), 20–29. <https://doi.org/10.24198/soilrens.v15i1.13341>
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Gunungkidul. (2025). *Kabupaten Gunungkidul Dalam Angka 2025* (Vol. 47). Badan Pusat Statistik Kabupaten Gunungkidul. <https://gunungkidulkab.bps.go.id/id/publication/2025/02/28/3aaca00e571452697d05b31b/kabupaten-gunungkidul-dalam-angka-2025.html>
- Baihaqi, A., Hamid, A. H., Anhar, A., Abubakar, Y., Anwar, T., & Zazunar, Y. (2015). Penerapan Teknik Budidaya serta Hubungan antara Pemangkasan dan Peningkatan Kesuburan Tanah Terhadap Peningkatan Produktivitas Kakao di Kabupaten Pidie. *Agrisep*, 16(2), 54–61.
- Bakri, I., Thaha, A. R., & Isrun, I. (2016). Status Beberapa Sifat Kimia Tanah pada Berbagai Penggunaan Lahan di DAS Poboya Kecamatan Palu Selatan. *Arotekbis : Jurnal Ilmu Pertanian (e-Journal)*, 4(5), 512–520.
- Basuki, B., Sirappa, M. P., Lahati, B. K., Rahmah, N., Fitra, R. A., Adawiyah, R., Rachman, R. M., Hardiyanti, Wilujeng, E. D. I., & Heryanto, R. (2023).

*Kesuburan Tanah—Tohar Media.* Tohar Media.  
<https://toharmedia.co.id/product/kesuburan-tanah/>

- Budianta, D. (2022). Pengelolaan Kesuburan Tanah: Mendukung Pelestarian Sumberdaya Lahan dan Lingkungan. In *Pengelolaan Lingkungan dan Sumber Daya Alam*. Universitas Sriwijaya Press.  
<https://repository.unsri.ac.id/96013/>
- Direktorat Jenderal Perkebunan. (2025). *Statistik Perkebunan 2023-2025* (Vol. 1). Sekretariat Direktorat Jenderal Perkebunan.
- Eviati, Sulaeman, Anggria, L., Tantika, H. E., Usman, & Wuningrum, P. (2023). *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Ginting, E. N., Sutandi, A., Nugroho, B., & Indriyati, L. T. (2013). Rasio dan Kejenuhan Hara K, Ca, Mg di dalam Tanah Untuk Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq). *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 15(2), 60–65.  
<https://doi.org/10.29244/jitl.15.2.60-65>
- Hariyati, Y. (2013). Analisis Usahatani Kakao Rakyat di Berbagai Pola Tanam Tumpang Sari. *Jurnal Agribisnis Indonesia (Journal of Indonesian Agribusiness)*, 1(2), 155–166. <https://doi.org/10.29244/jai.2013.1.2.155-166>
- Hartatik, W., Husnain, H., & Widowati, L. (2015). Peranan Pupuk Organik dalam Peningkatan Produktivitas Tanah dan Tanaman. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 9(2), 107–115.
- Irsyam, A., Saida, S., & Robbo, A. (2025). Analisis Status Kesuburan Tanah pada Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) di Kecamatan Herlang Kabupaten Bulukumba. *AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, 6(1), Article 1. <https://doi.org/10.33096/agrotekmas.v6i1.734>
- Jamil, A. H. (2023). Lahan Tanpa Olah Tanah: Kesuburan Meningkat dan Sumber Inokulum Mikoriza. *Warta BSIP Perkebunan*, 1(2), 13–15.
- Jawang, U. P. (2021). Penilaian Status Kesuburan dan Pengelolaan Tanah Sawah Tadah Hujan di Kalurahan Umbu Pabal Selatan, Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(3), 421–427.  
<https://doi.org/10.18343/jipi.26.3.421>
- Joatsy. (2025). *Kakao Jadi Andalan, Gunungkidul Genjot Peremajaan 50 Hektare di Patuk*. Sorotdotco. <http://gunungkidul.sorot.co/berita-111990-link-facebook.html>
- Kompas, T. H. (2024, May 3). *Jatuh Bangun Ekowisata dan Kakao Kalurahan Nglanggeran*. Kompas.id.

<https://www.kompas.id/baca/ekonomi/2024/05/03/jatuh-bangun-ekowisata-dan-kakao-kalurahan-nglanggeran>

- Kurniawan, H. H., Mulyanto, D., & Nurcholis, M. (2021). Pengaruh Pemberian Kalsit Terhadap Beberapa Sifat Kimia Latosol Patuk Gunungkidul. *Jurnal Tanah dan Air (Soil and Water Journal)*, 18(1), 37. <https://doi.org/10.31315/jta.v18i1.9480>
- Kusuma, A. A., Rosniawaty, S., & Maxiselly, Y. (2019). Pengaruh Asam Humat dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) Belum Menghasilkan Klon Sulawesi 1. *Kultivasi*, 18(1). <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v18i1.19217>
- Lakitan, B. (2002). *Dasar-Dasar Klimatologi Cetakan Ke-2*. Raja Grafindo Persada.
- Limbongan, J. (2010). Peremajaan Pertanaman Kakao dengan Klon Unggul Melalui Teknik Sambung Samping (Side-Cleft-Grafting). *AgroSainT*, 1(2), 48–55. <https://doi.org/10.47178/agro.v1i2.351>
- Liyanda, M., & Karim, A. (2012). Analisis Kriteria Kesesuaian Lahan Terhadap Produksi Kakao pada Tiga Klaster Pengembangan di Kabupaten Pidie. *Jurnal Agrista*, 16(2), 62–79.
- Mayang, O. M., Hasriyanty, H., & Khasanah, N. (2025). Eksplorasi Makrofauna Tanah pada Lahan Pertanaman Kakao Monokultur dan Polikultur. *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian (e-Journal)*, 13(4), 823–831. <https://doi.org/10.22487/agrotekbis.v13i4.2681>
- Minardi, S., & Suryono, S. (2018). Pengelolaan Pupuk Kandang Sapi Dalam Rangka Meningkatkan Mutu di Kalurahan Jetis, Kecamatan Sambirejo, Kabupaten Sragen. *PRIMA: Journal of Community Empowering and Services*, 2(2), 30. <https://doi.org/10.20961/prima.v2i2.36115>
- Muksin, M., & Anasaga, A. J. P. (2021a). Hubungan Populasi Cacing Tanah Terhadap C-organik dan N-Total di Lahan Budidaya Hortikultura dan Monokultur Tanaman Kopi di Kalurahan Nduaria Kecamatan Kelimutu. *Agrica*, 14(1), 32–46. <https://doi.org/10.37478/agr.v14i1.1007>
- Muksin, M., & Anasaga, A. J. P. (2021b). Hubungan Populasi Cacing Tanah Terhadap C-organik dan N-Total di Lahan Budidaya Hortikultura dan Monokultur Tanaman Kopi di Kalurahan Nduaria Kecamatan Kelimutu. *Agrica*, 14(1), 32–46. <https://doi.org/10.37478/agr.v14i1.1007>
- Mulu, M., Ngalu, R., & Lazar, F. L. (2020). Pola Tanam Tumpang Sari di Kalurahan Satar Punda Barat, Kabupaten Manggarai Timur, Provinsi Nusa Tenggara

- Timur. *Agrokreatif: Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat*, 6(1), 72–78. <https://doi.org/10.29244/agrokreatif.6.1.72-78>
- Munawar, A. (2011). *Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman*. IPB Press. [https://ipbpress.com/product/274-Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman](https://ipbpress.com/product/274-Kesuburan-Tanah-dan-Nutrisi-Tanaman)
- Ndae, A., Mutiara, C., & Tima, M. T. (2024). Kajian Efektifitas Rorak Bagi Kesuburan Tanah Pada Lahan Kakao Di Kalurahan Rukuramba Kecamatan Ende Kabupaten Ende. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS*, 8(1), 1–12.
- Nofelman, T., & Karim, A. (2012). Analisis Kesesuaian Lahan Kakao di Kabupaten Simeulue. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 1(1), 62–71.
- Novia, W., & Fajriani, F. (2021). Analisis Perbandingan Kadar Keasaman (pH) Tanah Sawah Menggunakan Metode Kalorimeter dan Elektrometer di Kalurahan Matang Setui. *Jurnal Hadron*, 3(1), 10–12. <https://doi.org/10.33059/jh.v3i1.3758>
- Nurrohman, E., Rahardjanto, A., & Wahyuni, S. (2018). Studi Hubungan Keanekaragaman Makrofauna Tanah dengan Kandungan C-Organik dan Organophospat Tanah di Perkebunan Cokelat (*Theobroma cacao* L.) Kalibaru Banyuwangi. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi*, 4(1), 1–10. <https://doi.org/10.23917/bioeksperimen.v4i1.5923>
- Nursyamsi, D., Idris, K., Sabiham, S., Rachim, D. A., & Sofyan, D. A. (2007). Sifat-Sifat Tanah Dominan yang Berpengaruh Terhadap K Tersedia pada Tanah-Tanah yang Didominasi Smektit. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 26(26), 13–28.
- Patti, P. S., Kaya, E., & Silahooy, C. (2013). Analisis Status Nitrogen Tanah dalam Kaitannya dengan Serapan N oleh Tanaman Padi Sawah di Kalurahan Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Agrologia*, 2(1), 51–58. <https://doi.org/10.30598/a.v2i1.278>
- Prabowo, R., & Subantoro, R. (2017). Analisis Tanah Sebagai Indikator Tingkat Kesuburan Lahan Budidaya Pertanian di Kota Semarang. *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*, 59–65.
- Prakosa, F. H. ` , Widodo, R. A., & Peniwiratri, L. (2020). Pengaruh Dosis Zeolit dan Pupuk SP-36 Terhadap Ketersediaan P pada Latosol dan Serapan P Padi Gogo (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Tanah Dan Air (Soil and Water Journal)*, 1–10. <https://doi.org/10.31315/jta.v17i1.3989>
- Prihatiningtyas, R., & Herlambang, S. (2023). Aplikasi Limbah Organik Padat Untuk Meningkatkan P dan K pada Tanah Latosol. *Jurnal Tanah Dan Air (Soil and Water Journal)*, 20(2), 98–107. <https://doi.org/10.31315/jta.v20i2.13221>

- Purba, L. S., & Sari, W. K. (2021). Karakteristik Budidaya Kakao (*Theobroma cacao* L.) pada Perkebunan Rakyat di Kecamatan Timpeh Kabupaten Dharmasraya. *Jurnal Riset Perkebunan*, 2(1), 40–55.
- Pusat Penelitian Kopi dan Kakao. (2004). *Panduan Lengkap Budi Daya Kakao*. AgroMedia.
- Pusat Penelitian Tanah. (1995). *Petunjuk Teknis Evaluasi Kesuburan Tanah*. Pusat Penelitian Tanah.
- Putri, O. H., Utami, S. R., & Kurniawan, S. (2019). Soil Chemical Properties in Various Land Uses of UB Forest. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 06(01), 1075–1081. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2019.006.1.6>
- Putri, R. A., Sari, W. K., & Suhendra, D. (2021). Karakteristik Budidaya Kakao (*Theobroma Cacao* L.) Pada Perkebunan Rakyat Di Kecamatan Panti Kabupaten Pasaman. *Jurnal Riset Perkebunan*, 2(2), 118–128. <https://doi.org/10.25077/jrp.2.2.118-128.2021>
- Rayes, M. L. (2017). *Morfologi dan Klasifikasi Tanah*. Universitas Brawijaya Press.
- Rosalina, F., & Maipauw, N. J. (2019). Sifat Kimia Tanah pada Beberapa Tipe Vegetasi. *Median: Jurnal Ilmu Ilmu Eksakta*, 11(1), 1–9. <https://doi.org/10.33506/md.v11i1.423>
- Ruslan, K. (2021). *Produktivitas Tanaman Pangan dan Hortikultura* (0 ed.). Center for Indonesian Policy Studies. <https://doi.org/10.35497/345661>
- Safitri, M. D., Hendarto, K., Hidayat, K. F., & Sunyoto, S. (2017). Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 5(2). <https://doi.org/10.23960/jat.v5i2.1830>
- Sari, K., & Wibowo, A. (2021). Pemanfaatan Limbah Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.) sebagai Pupuk Organik untuk Meningkatkan Kesuburan Tanah. *Warta Pusat Penelitian Kopi Dan Kakao*, 33(2), 25–29.
- Siregar, T. H. S., Riyadi, S., & Nuraeni, L. (2021). *Panduan Praktik Budidaya Kakao*. Penerbit Swadaya. <https://balaiyanpus.jogjaprovo.go.id/opac/detail-opac?id=339487>
- Siswanto, B. (2019). Sebaran Unsur Hara N, P, K dan pH dalam Tanah. *BUANA SAINS*, 18(2), 109–124.
- Susanto, S. (1994). *Tanaman Kakao: Budidaya dan Pengolahan Hasil*. Kanisius. <https://inlislite.sinjaikab.go.id/inlislite3/opac/detail-opac?id=5441>

- Suwarno, S., Juhun, J., & Sunarto, S. (2017). Pengelolaan Lahan untuk Mencegah Kejadian Longsor lahan di Kecamatan Pekuncen Kabupaten Banyumas. *Urecol*, 105–110. <https://journal.unimma.ac.id/index.php/urecol/article/view/1531>
- Syamsiyah, J., & Rahina, W. (2017). Ketersediaan dan Serapan Ca Pada Kacang Tanah di Tanah Alfisols yang Diberi Abu Vulkanik Kelud dan Pupuk Kandang. *Agrosains : Jurnal Penelitian Agronomi*, 19(2), 51–57. <https://doi.org/10.20961/agsjpa.v19i2.20918>
- Syauqi, M., Hifnalisa, H., & Sufardi, S. (2024). Identifikasi Sifat Kimia Tanah pada Lahan Sawah di Kecamatan Krueng Barona Jaya Kabupaten Aceh Besar, Provinsi Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 9(3), 336–346. <https://doi.org/10.17969/jimfp.v9i3.30379>
- Tjahjana, B. E., & Supriadi, H. (2014). Pengaruh Lingkungan Terhadap Produksi dan Mutu Kakao. *Bunga Rampai: Inovasi Teknologi Bioindustri Kakao*, 69–78.
- Utami, A., Susilowati, L. E., Jaya, D. K., & Azizah, I. R. (2025). Makrofauna Permukaan Tanah Di Bawah Satuan Pohon Campuran Alpukat, Kakao, dan Kopi Di Kalurahan Senaru Lombok Utara. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*, 11(1), 198–207. <https://doi.org/10.29303/jstl.v11i1.659>
- Wahyudi, T., Panggabean, T. R., & Pujiyanto. (2017). *Panduan Lengkap Kakao*. Niaga Swadaya.
- Wati, K. R., Hazriani, R., & Manurung, R. (2024). Kajian Status Kesuburan Tanah pada Lahan Persawahan di Kalurahan Pak Bulu Kecamatan Anjongan Kabupaten Mempawah. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 13(3), 992. <https://doi.org/10.26418/jspe.v13i3.81239>
- Wati, K. R., Hazriani, R., & Manurung, R. (2025). Evaluasi Status Kesuburan Tanah Ultisol pada Dua Penggunaan Lahan di Kalurahan Pak Bulu Kecamatan Anjongan Kabupaten Mempawah. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 12(1), 107–116. <https://doi.org/10.21776/ub.jstl.2025.012.1.11>
- Widyantari, D. A. G., Susila, K. D., & Kusmawati, T. (2015). Evaluasi Status Kesuburan Tanah untuk Lahan Pertanian di Kecamatan Denpasar Timur. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 4(4), 293–303.
- Wijaya, M., Husain, S., Muhammad, W., & Jumardi, J. (2022). *Kakao: Sejarah, Budidaya, Panen, Potensi, dan Produk*. Deepublish CV Budi Utama. <https://eprints.unm.ac.id/32310/>
- Winarso, S. (2005). *Kesuburan Tanah Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Penerbit Gava Media. (Yogyakarta).

//library.instiperjogja.ac.id%2Findex.php%3Fp%3Dshow\_detail%26id%3D9056

Yamani, A. (2018). Telaah Kesuburan Tanah pada Hutan Alam di Kawasan Hutan dengan Tujuan Khusus Universitas Lambung Mangkurat. *Jurnal Hutan Tropis*, 6(1), 1. <https://doi.org/10.20527/jht.v6i1.5098>