

DAFTAR PUSTAKA

- Acobta, A. N. B., Ayompe, L. M., Crook, E. D., & Egoh, B. N. (2025). *Pemetaan perubahan jasa ekosistem di bawah perubahan penggunaan lahan untuk perluasan kelapa sawit*. *Clean Bioeconomy and Circular Economy*, 100176.
- Agil, M., Hidayah, M. U., Maulida, N., Miranda, M., Amalia, G., & Pratamaullah, M. S. N. (2023). Identifikasi Keanekaragaman Arthropoda di Taman Kawasan Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan UIN Sultan Aji Muhammad Idris Samarinda. *Jurnal Medika & Sains [J-MedSains]*, 3(1), 46-53.
- Apriani, R. R. (2022). Keanekaragaman Makrofauna Tanah pada Beberapa Variasi Vegetasi di Lahan Penelitian Agroekoteknologi Universitas Lambung Mangkurat.
- Aprilia, R. L., & Sukur, S. (2022). Kajian sifat fisik, kimia, dan biologi pada tanah berpasir di beberapa wilayah indonesia. *Jurnal Agroteknologi*, 1(02), 71-79.
- Ardestani, M. M., Šustr, V., Hnilička, F., & Frouz, J. (2020). *Food consumption of the cockroach species Blaptica dubia Serville (Blattodea: Blaberidae) using three leaf litter types in a microcosm design*. *Applied Soil Ecology*, 150, 103460.
- Asih, U. S., Yaherwandi, Y., & Efendi, S. (2021). Keanekaragaman laba-laba pada perkebunan kelapa sawit yang berbatasan dengan hutan. *Jurnal Entomologi Indonesia*, 18(2), 115-115.
- Astor, T., Lenoir, L., & Berg, M. P. (2015). *Measuring feeding traits of a range of litter-consuming terrestrial snails: leaf litter consumption, faeces production and scaling with body size*. *Oecologia*, 178(3), 833-845.
- Blouin, M., Hodson, M. E., Delgado, E. A., Baker, G., Brussaard, L., Butt, K. R., ... & Brun, J. J. (2013). *A review of earthworm impact on soil function and ecosystem services*. *European journal of soil science*, 64(2), 161-182.
- Borror D. J., Triplehorn, & Johnson N. F. (1996). *Pengenalan Pelajaran Serangga*. Gadjah Mada University Press. Ed ke-6. Terjemahan dari: *An Introduction To The Study of Insects*.
- Bradshaw, A. (1997). Restorasi lahan bekas tambang—menggunakan proses alami. *Rekayasa ekologi*, 8 (4), 255-269.
- Chen, Q., Song, Y., An, Y., Lu, Y., & Zhong, G. (2024). *Soil microorganisms: Their role in enhancing crop nutrition and health*. *Diversity*, 16(12), 734.
- Ekyastuti, W., ASTIANI, D., & ROSLINDA, E. (2016). *Prospect of indigenous plant species for revegetation in the tailings area of ex community gold mine*. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 17(2). 764 – 768.

- Ertiban, SM (2019). Fauna tanah sebagai pengelola web, insinyur, dan bioindikator dalam ekosistem: implikasi bagi ekologi konservasi dan pertanian berkelanjutan. *American Journal of Life Sciences*, 7 (1), 17-26.
- Eviati, Sulaeman, Herawaty, L., Anggria, L., Usman, Eka, H. T., Prihatini, R., & Wuningrum, P. (2023). *Petunjuk Teknik Edisi III Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Farrasati, R., Pradiko, I., Rahutomo, S., Sutarta, E. S., Santoso, H., & Hidayat, F. (2019). C-organik tanah di perkebunan kelapa sawit Sumatera Utara: status dan hubungan dengan beberapa sifat kimia tanah. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 43(2), 157-165.
- Formaglio, G., Veldkamp, E., Damris, M., Tjoa, A., & Corre, M. D. (2021). Mulching with pruned fronds promotes the internal soil N cycling and soil fertility in a large-scale oil palm plantation. *Biogeochemistry*, 154(1), 63-80.
- Foster, W. A., Snaddon, J. L., Turner, E. C., Fayle, T. M., Cockerill, T. D., Ellwood, M. D., ... & Yusah, K. M. (2011). *Establishing the evidence base for maintaining biodiversity and ecosystem function in the oil palm landscapes of South East Asia*. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*, 366(1582), 3277-3291.
- Ganser, D., Denmead, L. H., Clough, Y., Buchori, D., & Tschardtke, T. (2017). *Local and landscape drivers of arthropod diversity and decomposition processes in oil palm leaf axils*. *Agricultural and Forest Entomology*, 19(1), 60-69.
- Gheoca, V., Benedek, A. M., & Schneider, E. (2023). *Taxonomic and functional diversity of land snails reflects habitat complexity in riparian forests*. *Scientific Reports*, 13(1), 9808.
- Gongalsky, K. B. (2021). *Soil macrofauna: Study problems and perspectives*. *Soil Biology and Biochemistry*, 159, 108281.
- Hamid, I., Priatna, S. J., & Herman, A. (2017). Karakteristik Beberapa Sifat Fisika dan Kimia Tanah pada Lahan Bekas Tambang Timah. *Jurnal Penelitian Sains*, 19(1).
- Handayono, E., Muddarisna, N., & Fiqri, A. (2017). *Pengelolaan Kesuburan Tanah*. Universitas Brawijaya Press.
- Haneda, N. F., & Sirait, B. A. (2013). Diversity of soil fauna and it's role in litter decomposition of oil palm (*elaeis guineensis jacq*).
- Haneda, N. F., Anggarawati, S. H., & Arsita, L. (2024). Keanekaragaman Makrofauna Tanah di Berbagai Ekosistem Di Tahura Sultan Thaha Syaifuddin Jambi. *Journal of Tropical Silviculture*, 15(03), 222-227.
- Harahap, A. I. P., Utomo, M., Yusraini, S., & Arif, S. (2016). Pengaruh sistem olah tanah dan pemupukan nitrogen terhadap keanekaragaman dan populasi mesofauna pada serasah tanaman padi gogo (*Oryza sativa L.*) musim tanam ke-46. *Jurnal Agrotek Tropika*, 4(1).

- Hardwick, S. R., Toumi, R., Pfeifer, M., Turner, E. C., Nilus, R., & Ewers, R. M. (2015). *The relationship between leaf area index and microclimate in tropical forest and oil palm plantation: Forest disturbance drives changes in microclimate. Agricultural and Forest Meteorology*, 201, 187-195.
- Hasyimuddin, H., Nurman, N., Alir, R. F., Muspa, A., & Turrahmi, M. (2020). Komposisi Makrofauna Tanah pada Beberapa Lahan Pertanian di Desa Sumillan Kecamatan Alla Kabupaten Enrekang. *Jurnal Pendidikan Matematika dan IPA*, 11(2), 185-192.
- Hidayat, F., Pane, R. D. P., Sapalina, F., Listia, E., Koga, T., Winarna, ... & Tashiro, Y. (2024). *Long-term application of organic matter improves soil properties and plant growth-promoting bacteria in soil communities of oil palm plantation. Soil Science and Plant Nutrition*, 70(5-6), 393-405.
- Iskandar, I., Suryaningtyas, DT, Baskoro, DPT, Budi, SW, Gozali, I., Suryanto, A., & Dultz, S. (2022). Revegetasi sebagai pendorong perubahan sifat kimia dan fisik tanah di lanskap pasca pertambangan Kalimantan Timur: Studi kronosekuens. *Catena*, 215, 106355.
- John, A. H. (2022). Makrofauna Tanah Sebagai Bioindikator pada Areal Perkebunan yang diberi Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Sebagai Pupuk. *Dinamika Lingkungan Indonesia*, 9(2), 72-79.
- Julham, M., Rizal, K., Lestari, W., & Sepriani, Y. (2024). Identifikasi sifat kimia tanah pada tanah yang ditanami kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT. Sinar Pandawa. *Jurnal Pertanian Agros*, 26(1), 5079–5084.
- Juliarni, J., & Rambe, T. R. (2024). Keanekaragaman Makrofauna Tanah Pada Perkebunan Kelapa Sawit Dengan Usia Berbeda. *AGRORADIX: Jurnal Ilmu Pertanian*, 8(1), 121-129.
- Junedi, H., Antony, D., & Mastur, A. K. (2025). Dampak Alih Fungsi Lahan Hutan Menjadi Lahan Perkebunan Terhadap Kualitas Fisik Tanah: *Impact of Forest Land Use Change to Plantation Land on Soil Physical Quality. Jurnal Silva Tropika*, 9(1), 71-84.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK). (2020). Pedoman Rehabilitasi Hutan dan Lahan.
- Kim, G., Jo, H., Kim, H. S., Kwon, M., & Son, Y. (2022). *Earthworm effects on soil biogeochemistry in temperate forests focusing on stable isotope tracing: a review. Applied Biological Chemistry*, 65(1), 88.
- Knapp, M., Baranovská, E., & Jakubec, P. (2016). *Effects of bait presence and type of preservative fluid on ground and carrion beetle samples collected by pitfall trapping. Environmental Entomology*, 45(4), 1022-1028.
- ozlov, M. V., Zverev, V., Gusarov, V. I., Korobushkin, D. I., Krivosheina, N. P., Mattila, J., ... & Zvereva, E. L. (2022). Changes in biomass and diversity of soil macrofauna along a climatic gradient in european boreal forests. *Insects*, 13(1), 94.
- Krebs, C. J. (1989). *Ecological methodology* (Vol. 654). New York: Harper & Row.

- Magurran A. E. (2004). *Measuring Biological Diversity*. Massachusetts (MA): Blackwell Publishing Company.
- Mahdani, Y. W., Rohmiyati, S. M., & Astuti, Y. T. M. (2021). Sifat Sifat Tanah Pada Lahan Bekas Tambang Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit TBM. *AGROISTA: Jurnal Agroteknologi*, 5(1), 59-65.
- Mandala, S. G., Aspan, A., & Hayati, R. (2021). Identifikasi Kesuburan Tanah Tanaman Kelapa Sawit pada Lahan Pasca Penambangan Emas Desa Roban Kecamatan Singkawang Tengah. *Perkebunan dan Lahan Tropika*, 11(2), 77-83.
- Manullang, DWS, & Rezki, D. (2021). Karakteristik Sifat Kimia Tanah Dan Kandungan Merkuri Pada Lahan Bekas Tambang Emas Dan Lahan Perkebunan Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.). *Jurnal Riset Perkebunan*, 2 (1), 1-11.
- Mappau, Z. (2024). Klasifikasi serangga. Dalam H. Akbar (Ed.), *Entomologi* (hlm. 111–126). Media Sains Indonesia.
- Megayanti, L., Zurhalena, Z., Junedi, H., & Fuadi, NA (2022). Kajian Beberapa Sifat Fisika Tanah yang Ditanami Kelapa Sawit Pada Umur dan Kelerengan yang Berbeda (Studi Kasus Perkebunan Sawit Kelurahan Simpang Tuan, Kecamatan Mendahara Ulu, Tanjung Jabung Timur). *JTSL (Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan)*, 9 (2), 413-420.
- Nopsagiarti, T., Saputri, M. A., & Refiani, T. P. (2025). Analisis pH, C-organik, N-total dan rasio C/N tanah lahan perkebunan kelapa sawit di Desa Logas Kabupaten Kuantan Singingi. *Jurnal Agro Indragiri*, 10(2), 21-26.
- Oktavia, D., Ninda, L. N., Taftazani, T., Hartati, T. F., & Fatmawati, F. (2024). Dampak Alih Fungsi Hutan Menjadi Perkebunan Sawit Terhadap Biodiversitas Spesies. *Scientifica: Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi*, 3(1), 797-801.
- Parkhurst, T., Prober, S. M., Hobbs, R. J., & Standish, R. J. (2022). Global meta analysis reveals incomplete recovery of soil conditions and invertebrate assemblages after ecological restoration in agricultural landscapes. *Journal of Applied Ecology*, 59(2), 358-372.
- Paul, P., & Rafee, CM (2017). Survei hama moluska di Karnataka, India. *Int. J. Curr. Microbiol. App. Sci*, 6 (9), 3123-3132.
- Pauli, N., LK Abbott, S. Negrete-Yankelevich, dan P. Andrés. (2016). Pengetahuan dan penggunaan fauna tanah oleh petani dalam pertanian: tinjauan di seluruh dunia. *Ekologi dan Masyarakat* 21(3): 19.
- Pielou, E. C. (1966). The measurement of diversity in different types of biological collections. *Journal of theoretical biology*, 13, 131-144.
- Potapov, A. M., Beaulieu, F., Birkhofer, K., Bluhm, S. L., Degtyarev, M. I., Devetter, M., ... & Scheu, S. (2022). Feeding habits and multifunctional classification of soil - associated consumers from protists to vertebrates. *Biological Reviews*, 97(3), 1057-1117.

- Potapov, A. M., Dupérré, N., Jochum, M., Dreczko, K., Klarner, B., Barnes, A. D., ... & Scheu, S. (2020). Functional losses in ground spider communities due to habitat structure degradation under tropical land - use change. *Ecology*, 101(3), e02957.
- Potapov, A., Schaefer, I., Jochum, M., Widyastuti, R., Eisenhauer, N., & Scheu, S. (2021). *Oil palm and rubber expansion facilitates earthworm invasion in Indonesia. Biological Invasions*, 23(9), 2783-2795.
- Pratama, R., & Agustine, L. (2025). Correlation Between Soil Macrofauna and Soil Chemical Properties in Smallholder Palm Oil Plantations. *Jurnal Online Pertanian Tropik*, 12(2), 1-10.
- Prawito, P., Wulandari, P., & Sulisty, B. (2022). *Biophysical properties of various ages oil palm plantation in Ultisols of Bengkulu. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 974, No. 1, p. 012026). IOP Publishing.
- Pujiati, P., Lamin, S., & Windusari, Y. (2020). Diversity and composition of soil arthropode in the revegetation area of coal mining used land of pt. Bara alam utama, site lahat, south sumatera. *Biovalentia: Biological Research Journal*, 6(2).
- Rahmadina, R & Eriri, L.(2018). Identifikasi hewan invertebrata pada filum annelida di daerah penangkaran buaya asam kumbang dan pantai Putra Deli. *KLOROFIL: Jurnal Ilmu Biologi dan Terapan* , 2 (2), 1-4.
- Rahmawati, L. A., Norma Afiati, A., & Putranto, T. T. (2024). Diversity of soil macrofauna in traditional oil mining of Wonocolo Geosite, Bojonegoro Geopark, East Java, Indonesia. *Biodiversitas*, 25(5), 2148-2160.
- Rahmawati, Y. (2024). *Keanekaragaman Makrofauna Tanah pada Perkebunan Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.) Usia Berbeda di Desa Kubang Jaya Kabupaten Kampar*. [Skripsi]. Riau. Fakultas Pertanian. Uin Suska Riau.
- Resti, A. S. (2022). *Kajian Sifat Fisika Tanah Lahan Bekas Tambang Emas, Lahan Kebun Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.), dan Hutan Pada Ultisol* (Doctoral dissertation, Universitas Andalas).
- Rewicz, T., & Jaskuła, R. (2018). *Catch fast and kill quickly: do tiger beetles use the same strategies when hunting different types of prey*. *PeerJ*, 6, e5971.
- Rosana, S., Yasin, S., & Rezki, D. (2023). Pengaruh Alih Fungsi Lahan Sawah Menjadi Kebun Kelapa Sawit Terhadap Keanekaragaman Makrofauna Tanah di Kecamatan Sitiung Kabupaten Dharmasraya. *AGRORADIX: Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(1), 54-66.
- Sarwono, J. (2015). *Rumus-Rumus Populer dalam SPSS 22 untuk Riset Skripsi*.
- Snoddy, E. T., & Appel, A. G. (2013). *Mulch preferences of the Asian cockroach (Dictyoptera: Blattellidae)*. *Journal of economic entomology*, 106(1), 322-328.
- Suin, N. M. (2012). *Ekologi Hewan Tanah: Bumi Aksara*.

- Sulistiyorini, E., Laila, A., & Jiedny, A. Z. (2023). Identifikasi Arthropoda pada Lahan Daun Bawang. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 25(1), 1-6.
- Suwandi, A. E. (2019). *Keanekaragaman makrofauna tanah dan kandungan c-organik pada tempat pemrosesanakhir (tpa) bakung, bandar lampung* (Doctoral dissertation, UIN Raden Intan Lampung).
- Syofiani, R. (2019). Efektifitas pemberian kompos titonia (*Tithonia diversifolia*) untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai pada tanah bekas tambang emas. *Jurnal Agrium*, 16(2), 70-78.
- Ulfa, N., Yulnafatmawita, Y., & Rasyidin, A. (2024). Kajian Sifat Fisika Tanah pada Beberapa Umur Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Rakyat di Nagari Ladang Panjang Kabupaten Pasaman, Sumatera Barat. *Agrikultura*, 35(2), 365-376.
- Wasis, B., & Sajadad, D. H. (2024). Kelimpahan makrofauna tanah pada beberapa tutupan lahan di Kabupaten Balangan, Provinsi Kalimantan Selatan. *Journal of Tropical Silviculture*, 15(02), 162-168.
- Webster, R. P., Sweeney, J. D., & DeMerchant, I. (2012). *New Coleoptera records from New Brunswick, Canada: Lycidae*. ZooKeys, (179), 115.
- Wibowo. C., & Slamet, S. A. (2017). Keanekaragaman makrofauna tanah pada berbagai tipe tegakan di areal bekas tambang silika di *Holcim Educational Forest*, Sukabumi, Jawa Barat. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 08(1): 26-34.
- Widjaja, H., Suryaningtyas, D. T., & Putri, A. (2025). Pengaruh reklamasi terhadap kesuburan tanah pada kawasan bekas tambang emas di Minahasa Utara. *Jurnal Pengelolaan Lingkungan Pertambangan*, 2(1), 47–55.
- Zulu, S. G., Motsa, N. M., Sithole, N. J., Magwaza, L. S., & Ncama, K. (2022). *Soil macrofauna abundance and taxonomic richness under long-term no-till conservation agriculture in a semi-arid environment of South Africa*. *Agronomy*, 12(3), 722.

