

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, D. 2016. Keanekaragaman dan Kepadatan Cacing Tanah di Arboretum Sumberbrantas dan Lahan Pertanian Sawi Kecamatan Bumiaji Kota Batu. Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang. Skripsi.
- Agustina, F., D., Edwin, M., Zulham, I. 2024. Uji Akurasi Slope Gradient Digital Terrain Model Hasil Pemotretan Foto Udara. *Jurnal Geosaintek* 10(1): 1-11.
- Anas, I. 1989. Biologi Tanah Dalam Praktik. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Pusat antar Universitas Bioteknologi Institut Pertanian Bogor. Bogor. Hal 173.
- Andrian, Supriadi dan Marpaung, P. 2014. Pengaruh Ketinggian Tempat dan Kemiringan Lereng terhadap Produksi Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) di Kebun Hapesong PTPN III Tapanuli Selatan. *E-Journal Agroekoteknologi* 2(3): 981–989.
- Arif, A., G. Putri, M. Muin. 2020. Hazard Mapping of Subterranean Termite Attacks in Makassar City, South Sulawesi, Indonesia. *Insect*. Vol. 11 No. 31, December 2019. Hal 1- 14.
- Ardi, R. 2009. Kajian Aktivitas Mikroorganisme Tanah Pada Berbagai Kelerengan Dan Kedalaman Hutan Alam. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara. Medan. Skripsi.
- Arsyad, S.1989. Konservasi Tanah dan Air. Bogor : UPT Produksi Media Informasi Lembaga Sumberdaya. Institut Pertanian Bogor.
- Borrer, J. D., A. C., Johnson, F. N. 2005. *Introduction to the Study of Insect*. Thomson Brooks/Cole. USA.
- Bot, A dan J. Benites. 2005. *The Importance of Soil Organic Matter*. Publishing Management Services Italy Faber, B.1995. *Organic Matter in Soil Aids Structure, Nutrient Exchange and Fertilty*. *Subtropical Fruit News* 3 (1).
- Budiaman, A., Haneda, N. F. dan Nurahma, L. 2021. Tebang Pilih Mengubah Keanekaragaman Semut Tanah Hutan di Kalimantan Timur, Indonesia. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* 26(2): 251–258.
- Erawati, N. V, Atmowidi, T. dan Kahono, S. 2004. Keanekaragaman dan Kelimpahan Orthopteran (insecta) di Gunung Kendeng dan Gunung Botol, Taman Nasional Gunung Halimun, Jawa Barat, Indonesia. *Berita Biologi* 7(1): 7–15.
- Geoportal Lampung. 2024. Jenis Tanah Provinsi Lampung. Pusat Data dan Informasi Pembangunan Daerah Badan Perencanaan Pembangunan Provinsi Lampung. Lampung.

- Grzyb, A. Wolna-Maruwka, A., dan Niewiadomska, A. 2021. *The Significance of microbial transformation of nitrogen compounds in the light of integrated crop management*. *Agronomy* 11(7): 1415.
- Handayanto, E., dan K. Hairiah. 2009. *Biologi Tanah. Landasan Pengelolaan Tanah*. Yogyakarta : Pustaka Adiputra.
- Hanafiah, K.A. 2005. *Biologi Tanah. Ekologi dan Makrobiologi Tanah*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Harahap, F. R. S., Suratni, A. dan Victor, H. S. 2020. Keanekaragaman Serangga Malam (Norturnal) DiKebun Kelapa Sawit PT. Cinta Raja. *Journal of Chemical Information and Modeling* 53(9): 1689–1699.
- Haribulan, R. 2019. Kajian kerentanan fisik bencana longsor di Kecamatan Tomohon Utara. *Spasial* 6. 714–724.
- Hasyimuddin., Nurman., Alir, RF., Muspa, A., dan Turrahmi, M. 2020. Komposisi makrofaua tanah pada beberapa lahan pertanian di Desa Sumillan Kecamatan Alla Kabupaten Enrekang. *Jurnal Pendidikan Matematika dan Ipa*. 11(2): 185- 192.
- Husamah., R., A. dan Hudha, A., M., 2017. *Ekologi Hewan Tanah*. Cetakan pertama. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Husna I., Hindun, I., Chamisijatin, L., Permana, Husamah, 2020. Keanekaragaman Makro dan Mikrofauna Tanah pada Perkebunan Jeruk Manis (*Citrus sinensis* L.) Organik dan Anorganik di Desa Puntene Kecamatan Bumiaji Kota Batu. Program Studi Pendidikan Biologi FKIP. Universitas Muhammadiyah Malang. Prosiding Seminar Nasional V 2019. Publikasi online 5 Maret 2020.
- Jambak, M. K., D. P. Baskoro., dan E. D. Wahjunie. 2017. Karakteristik Sifat Fisika Tanah pada Sistem Pengolahan Tanah Konservasi (Studi Kasus: Kebun Percobaan Cikabayan). *Buletin Tanah dan Lahan*. 1 (1).
- Jurusan MPLK Politeknik Pertanian Negeri Kupang. 2023. Mengenal Ordo Serangga Hama Orthoptera. <https://mplk.politanikoe.ac.id/index.php/program-studi/38-manajemen-pertanian-lahan-kering/perlindungan-akhir>. Diakses pada tanggal 7 Juni 2024.
- Kementrian Pertanian. 2023. Hama Penghisap Buah Kakao Serangga Kecil Yang Mengancam Keberlanjutan Buah Kakao. <https://ditjenbun.pertanian.go.id/hama-penghisap-buah-kakao-serangga-kecil-yang-mengancam-keberlanjutan-buah-kakao/>. Diakses pada tanggal 5 Mei 2024.
- Kusumawati, I. A. 2018. Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Biomassa Karbon Mikrobia dan Total Populasi Bakteri di UB Forest. Universitas Brawijaya. Skripsi.

- Lamdo, H. Annisa, N. Damsir. 2023. Perbandingan Dosis Kompos Paitan Terhadap Pertumbuhan Spora Jamur *Trichoderma asperellum*. *Jurnal biodutech* 2(1).
- Makalew, A.D.N. 2001. Keanekaragaman Biota Tanah Pada Agroekosistem Tanpa Olah Tanah (TOT). *Makalah Falsafah Sains*. Program Pasca Sarjana/S3.
- Martono. 2004. Pengaruh Intensitas Hujan dan Kemiringan Lereng Terhadap Laju Kehilangan Tanah Pada Tanah Regosol Kelabu. Semarang. Universitas Diponegoro. Tesis.
- Merbawani, L.A.Y., Rivai, M. and Pirngadi, H. 2021. Sistem Monitoring Profil Kedalaman Tingkat Kelembapan Tanah Berbasis IoT dan LoRa, *Jurnal Teknik ITS*, 10(2).
- Mulat, T. 2003. Membuat dan Memanfaatkan Kascing Pupuk Organik Berkualitas. Jakarta: *Agromedia Pustaka*.
- My New Pest Control. 2018. Serangan Semut Boleh Menyebabkan Pencemaran Makanan. <https://mynewpestcontrol.wordpress.com/2018/06/02/serangan-semut-boleh-menyebabkan-pencemaran-makanan/>. Diakses pada tanggal 7 Juni 2024.
- Nahak, M. R. dan , Stefanus Stanis, C. G. S. 2022. Keanekaragaman Arthropoda Tanah Pada Ekosistem Pertanian Dan Ekosistem Cemara Laut (*Casuarina Equisetifolia* Var. *Incana*) Di Desa Umatoos Kabupaten Malaka, Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Biocoenosis* 1 (1) : 1–10.
- Noerdjito, W. A. 2010. Keragaman dan Distribusi Kumbang Sungut Panjang (Coleoptera: Cerambycidae) di Kebun Raya Bogor. *Prosiding seminar Nasional, Perhimpunan Entomologi Indonesia, Bogor* 2008. 289-291.
- Nugroho, Y. 2006. Sistem Perakaran Sengon Laut (*Paraserianthes falcataria* (L) Nielsen Pada Lahan Bekas Penambangan Tipe C di Kecamatan Cangkringan Kabupaten Sleman DIY. *Doctoral dissertation*. Universitas Brawijaya Malang.
- Nurrohman, E., Rahardjanto, A. dan Wahyuni, S. 2016. Keanekaragaman Makrofauna Tanah di Kawasan Perkebunan Coklat (*Theobroma cacao* L.) sebagai Bioindikator Kesuburan Tanah dan Sumber Belajar Biologi. *JPBI Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia* 1(2): 197–208.
- PEI. 2014. *Analytical Laboratories Soil Testing*. Canada.
- Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. 2005. Pengolahan Produk Primer dan Sekunder Kakao. Puslit Kopi dan Kakao. Jember.
- Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. 2010. Panduan Lengkap Budidaya Kakao, 13, Jakarta, Agromedia Pustaka.

- Puslittanak. 2003. Usahatani pada Lahan Kering, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian, Bogor.
- Putra, E., Z., H.,S. 2018. Keanekaragaman Makrofauna Pada Berbbagai Tutupan Lahan di UB Forest. Universitas Brawijata. Fakultas Pertanian. Skripsi.
- Rahmawaty. 2004. Studi keanekaragaman mesofauna tanah di kawasan Hutan Wisata Alam Sibolangit (Desa Sibolangit, Kecamatan Sibolangit, Kabupaten Daerah Tingkat II Deli Serdang, Provinsi Sumatera). Medan: Universitas Sumatera Utara. Skripsi.
- Rahmawaty. 2000. Keanekaragaman Serangga Tanah dan Perannya pada Komunitas *Rhizophora* spp. Dan Komunitas *Ceriops* tagal di Taman Nasional Rawa Aopa Watumohai, Sulawesi Tenggara. Institut Pertanian Bogor. Tesis.
- Rai, I.G.A., Suryatini, K.Y., Subrata, I.M., Yundari, N.L.R., dan Budiayasa, I.W. 2020. Keanekaragaman Jenis Makrofauna Tanah pada Lahan Budidaya Kentang Organik di Desa Candikuning Kabupaten Tabanan Sebagai Sumber Pembelajaran Biologi. *Jurnal Emasains*. 9(2) : 158-170.
- Redaksi Agrozine. 2021. LIPI Temukan 4 Spesies Baru Kumbang di Maluku. <https://agrozine.id/lipi-temukan-4-spesies-baru-kumbang-di-maluku/>. Diakses pada tanggal 7 Juni 2024.
- Rodrigues, Gama., S.M. Ndaw, K.R.N. Sales, and A.S. Rosado. 2009. *Relationships Between Bacterial Diversity, Microbial Biomass, and Litter Quality in Soils Under Different Plant Covers in Northern Rio De Janeiro State, Brazil* . *Can. Journal Microbiol*. 55: 1089–1095 *NRC Research Press*. Brazil.
- Roslim,D. I., Nastiti, D.S.,Herman.2013.K arakter Morfologi dan Pertumbuhan Tiga Jenis Cacing Tanah Local Pekanbaru Pada Dua Macam Media Pertumbuhan. *Journal Biosantifika*. 5(1): 13-19.
- Rousseau, L., Fonte, S.J., Tellez, O., Hoek, R.V.D., and P. Lavelle. 2013. *Soil Macrofauna as Indicator of Soil Quality and Land Use Impact in Smallholder Agroecosystems of Western Nicaragua*. *Jurnal Ecological Indicators* 27:71-82.
- Saputri, N.A. 2017. Inventarisasi Semut Di Kawasan Resort Habaring Hurung Taman Nasional Sebangau Palangkaraya. Skripsi. Institut Agama Islam Negeri Palangkaraya. Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan. Jurusan Pendidikan MIPA. Prodi Tadris B.
- Sari, V.P. 2021. Laju Erosi Tanah Pada Tiga Umur Pohon Aren (*Arenga pinnata* Merr) Di Nagari Batu Bulek Kec. Lintau Buo Utara Kabupaten Tanah Datar. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Tesis.

- Saribun, D. S. 2007. Pengaruh Jenis Penggunaan Lahan dan Kelas Kemiringan Lereng Terhadap Bobot Isi, Porositas Total, dan Kadar Air Tanah pada Sub-DAS Cikapundung Hulu. Pustaka Unpad 66.
- Sapianem, S. 2020. Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) di Desa Sukadana Kecamatan Bayan Kabupaten Lombok Utara. *Doctoral dissertation*. Universitas Mataram.
- Saputra, S.K.I. 2022. Keanekaragaman Makrofauna Tanah Di Lahan Pasca Tambang Batubara Dan Hutan Di Sekitar Desa Sungai Akar Kabupaten Indragiri Hulu. Fakultas Pertanian dan Pertenakan UIN Suska Riau. Skripsi.
- Sinaga, P., Meiriani, and Hasanah, Y. 2014. Respons Pertumbuhan dan Produksi Kailan (*Brassica Oleraceae* L.) pada Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair Paitan (*Tithonia Diversifolia* (Hemsl.) Gray) . *Jurnal Online Agroteknologi* 2, 1584–1588.
- Sugiyarto, Efendi, M., Mahajoeno, E., Sugiti, Y., Handayanto, E., dan Agustina, L. 2007. Preferensi berbagai jenis makrofauna tanah terhadap sisa bahan organik pada intensitas cahaya yang berbeda. *Biodiversitas*. 7(4): 96-100.
- Suin, N.M. (1982). Cacing Tanah dari Biotop Hutan, Belukar dan Kebun di Kawasan Gambung Jawa Barat. *Thesis Pasca Sarjana S2* (ITB) Bandung. 72-74.
- Suwarto, Y dan Octaviany. 2011. Budidaya Tanaman Perkebunan Unggul. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Turrahmi, M., Hsatinuddin dan Sijid, S. A. 2020. Komposisi Makrofauna Tanah di Taman Hutan Raya Abdul Latief Sinjai. *Prosiding Seminar Nasional Biologi di Era Pandemi COVID-19* (September): 469–474.
- Wibowo, C. dan Alby, M., F. 2020. Keanekaragaman dan kemelimpahan Makrofauna Tanah pada Tiga Tipe Tegakan Berbeda di Hutan Pendidikan Gunung Walat. *Jurnal Silviculture Tropika* 11(1): 25-31.
- Wibowo, C. dan Slamet, S. A. 2017. Keanekaragaman Makrofauna Tanah pada Berbagai Tipe Tegakan di Areal Bekas Tambang Silika di Holcim Educational Forest, Sukabumi, Jawa Barat. *Journal of Tropical Silviculture* 8(1): 26–34.
- Widyati, E. 2013. Pentingnya Keragaman Fungsional Organisme Tanah Terhadap produktivitas Lahan. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peningkatan Produktivitas Hutan Kampus Balitbang Kehutanan. Bogor.