

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, M., Handayani, W., & Prakarsa, T. B. P. (2019). Keanekaragaman Famili Arthropoda Tanah di Kawasan Hutan Pendidikan Wanagama Kabupaten Gunungkidul Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Biosilampari: Jurnal Biologi*, 1(2), 59-64.
- Afafi, S. N., Supartha, K. I., Fatmawati, H., Sari, N. H. E., Rissaldy, J. D., Al Husna, F. Y., . . . & Mulyana, B. (2022). Simpanan Karbon Tegakan Jati Mega di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus Wanagama, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Galam*, 2(2), 66-76.
- Agustina, D. U., Rahman, F. A., Supriyadi, S., & Wasonowati, C. (2024). Evaluasi Pupuk Nitrogen Lepas Lambat pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 11(1), 95-102.
- Anita, D., Musyafa, & Widyastuti, S. M. (2022). The Potency of Honey Bee Forage on Beekeeping of *Apis cerana* F. in Wanagama Education Forest, Gunungkidul, Yogyakarta. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 16(2), 198-208.
- Apriani, R. & Novianto, P. (2020). Pengaruh Pencampuran Bahan Baku *Acacia crassiparva*, *Acacia mangium* dan *Eucalyptus* Terhadap Kualitas Pulp. *Jurnal Vokasi Teknologi Industri*, 2(2).
- Apriani, R. R., Santoso, U., Mulyawan, R., & Ellya, H. (2022). Keanekaragaman Makrofauna Tanah pada Beberapa Variasi Vegetasi di Lahan Penelitian Agroekoteknologi Universitas Lampung Mangkurat. *Agritop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 20(1), 84-92.
- Baiquni, M. & Astuti, P. (2018). *Merajut Pengalaman: Pendidikan Untuk Pembangunan Berkelanjutan UGM*. Yogyakarta: UGM Press.
- Dahali, R., Lee, S. H., Tahir, P. M., Salim, S., Hishamuddin, M. S., Ismail, A. C., ... Antov, P. (2023). Influence of *Chrysosporthe deuterocubensis* Cancer Disease on the Chemical Properties and Durability of *Eucalyptus urogandis* against Wood Rotting Fungi and Termite Infestation. *Forests*, 14(2), 350.
- Darwati, H. & Destiana. (2022). Produktivitas Serasah di Lahan Rehabilitasi Mangrove Kelurahan Setapak Besar Kota Singkawang. *Jurnal Tengawang*, 12(2), 147-157.
- Efendi, M., Ramadani, D., & Owen, G. P. (2023). *Ilmu Tanah: Proses Pembentukan, Fungsi, Bahan Mineral, dan Organik Tanah*. Malang: Media Nusa Creative.
- Ernawati, J. (2016). *Jejak Hijau Wanagama: Sebuah Perjalanan Menghijaukan Lahan Kritis*. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia.
- Fajriyah, A., Utami, S. R., Maulidiyah, N., Permatasari, W., Wang, Y. M., & Suprayogo, D. (2025). Pengaruh Aplikasi Biogeotekstil dan Probiotik

Terhadap Respirasi Tanah dan Biomassa Mikroba dalam Budidaya Kentang di Andisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 12(1), 197-210.

Farija, N., Rahmawati, Agustina, E., Wahyuni, S., & Hidayat, M. (2018). Estimasi Stok Karbon Tanah di Hutan Seulawah Agam Desa Pulo Kemukiman Lamteuba Kecamatan Seulimuem Kabupaten Aceh Besar. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 5(1), 92-96.

Gamasika, F. Yusnaini, S., Niswati, A., & Dermiyati. (2017). Populasi dan Biomassa Cacing Tanah pada Berbagai Vegetasi di Setiap Kemiringan Lereng serta Korelasinya terhadap Kesuburan Tanah di Laboratorium Lapang Terpadu Fakultas Pertanian Universitas Lampung. *Jurnal Agrotek Tropika*, 5(3), 168-174.

Garsetiasih, R., Rianti, A., & Heriyanto, N. M. (2018). Potensi Tumbuhan Bawah pada Tegakan Hutan Tanaman *Acacia crassiparva* A. Cunn. ex Benth sebagai pakan Gajah dan Penyimpan Karbon di Kabupaten Ogan Komering Ilir. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 15(2), 67-145.

Hardjana, A. K. & Suastati, L. (2014). Produktivitas Tegakan Tanaman Meranti Tembaga (*Shorea leprosula* Miq.) dari Cabutan Alam dan Stek Pucuk. *Jurnal Penelitian Dipterokarpa*, 8(1), 47-58.

Hartono, A., Nugroho, B., Nadalia, D., & Ramadhani, A. (2021). Dinamika Pelepasan Nitrogen Empat Jenis Pupuk Urea pada Kondisi Tanah Tergenang. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 23(2), 66-71.

Hasan, M. F., Parman, S., & Aji, A. (2016). Sebaran Spasial Lahan Kritis untuk Prioritas Rehabilitasi Berbasis Sistem Informasi Geografis dan Penginderaan Jauh di DAS Juwana Hulu Muria. *Geo-Image Journal*, 5(1), 1-5.

Indrayani, A. O. (2024). Simpanan dan Serapan Karbon Tegakan *Eucalyptus* Hibrida di KHDTK Wanagama pada Kondisi Pertumbuhan yang Berbeda. Skripsi, Universitas Gadjah Mada.

Kandari, A. M., Kasim, S., Mando, L. O. A. S., Midi, L. O., & Palebangan, S. T. (2020). Kondisi Iklim dan Potensi Tegakan Sengon (*Falcataria moluccana* (Miq.)) di Hutan Rakyat Desa Jati Bali Kabupaten Konawe Selatan. *Jurnal Belantara*, 3(2), 116-127.

Karuru, S. S. & Galla, E. A. (2024). Analisis Keterkaitan Sifat Tanah dengan Kandungan Karbon Tanah Pada Hutan Sekunder, Kelapa Sawit, Agroforestri, dan Sawah di Kabupaten Luwu Timur. *Jurnal Eboni*, 6(1), 12-21.

Kolaka, L., Samai, S., & Prayuningsih, I. (2023). Jenis-Jenis Herba di Kawasan Hutan Air Terjun Lasolo Kota Kendari. *AMPIBI*, 8(1), 28-33.

- Kunarso, A., & Azwar, F. (2013). Keragaman Jenis Tumbuhan Bawah pada Berbagai Tegakan Hutan Tanaman di Benakat, Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 10(2), 85-98.
- Kurniawan, E. S. (2014). Kandungan Fosfor dalam Tanah pada Tegakan Jati (*Tectona grandis*), Mahoni (*Swietenia macrophylla*), dan Legaran (*Alstonia spectabilis* R. Br) di Hutan Pendidikan Wanagama I. Tugas Akhir, Universitas Gadjah Mada.
- Madyaratri, R. L. & Suntari, R. (2023). Pengaruh Aplikasi Kompos Campuran Ampas Kopi dan Tepung Cangkang Telur Terhadap Kadar Nitrogen dan Kalsium Tanah Regosol serta Petumbuhan dan Hasil Tanaman Okra (*Abelmoschus esculentus* L.). *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10(2), 297-306.
- Maulana, H., Hermita, N., Fatmawaty, A. A., & Firnia, D. (2024). Analisa dan Pemetaan Nilai C-Organik, Bahan Organik, dan Tekstur Tanah di Lahan Tumbuh Talas Beneng (*Xanthosoma undipes*) Berdasarkan Ketinggian. *Agrum*, 27(2), 166-178.
- Maydayana, A., Kusumo, B. H., Bakti, L. A. A., & Dewi, R. A. S. (2023). Pengaruh Pemberian Biochar Terhadap Perubahan Sifat Kimia Tanah Vertisol dan Pertumbuhan Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*, 9(4), 663-674.
- Mulawarman, Na'iem, M., & Sastrosumarto, S. (2006). Genetic Control of Growth and Wood Density of *Eucalyptus pellita* x *urophylla* Hybrid Families under Two Nutrient Conditions. 15-28.
- Munandar, K. (2022). *Fiksasi Nitrogen oleh Mikroorganisme*. Jember: UM Jember Press.
- Mustikaningrum, D. & Rosida, A. (2023). Estimasi Sekuestrasi Karbon pada Tanaman Pokok Hutan Produksi di Kabupaten Tuban, Jawa Timur. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10(1), 143-148.
- Naemah, D., Fitriani, A., Satriadi, T., & Aryadi, M. (2025). Struktur dan Komposisi Makrofauna Tanah pada Tegakan Kayu Kuku (*Pericopsis mooniana* Thw.). *Jurnal Hutan Tropis*, 13(4), 609-617.
- Na'iem, M., Rudiana, P. A., Hasibuan, S. M., Idhom, A. M., Mustaqim, A., Sutriyati, & Cahyono, M. F. (2020). *Wanagama: Kisah Terciptanya Hutan Pendidikan, Konservasi dan Kesejahteraan Sosial Ekonomi Bagi Rakyat Sekitar*. Yogyakarta: Samudra Biru.
- Nugraha, I. D. Y. & Kusumandari, A. (2021). Pengukuran Erosi pada Lahan Rumpuk Kolonjono (*Brachiaria mutica*) dengan Metode Plot Kecil di Hutan Wanagama I. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 9(1), 22-36.

- Nuhamara, S. T., Kasno, & Irawan, U. S. (2001). Assessment of Damage Indicator in Forest Health Monitoring to Monitor the Sustainability of Indonesian Tropical Rain Forest. *Forest Health Monitoring to Monitor the Sustainability of Indonesian Tropical Rain Forest*. Japan: ITTO dan Bogor: SEAMEO BIOTROP, 2, 95-125.
- Pamoengkas, P. & Maharani, P. L. (2018). Manajemen Tempat Tumbuh pada Tanaman *Eucalyptus pellita* di PT Perawang Sukses Perkasa Industri, Distrik Lipat Kain, Riau. *Jurnal Silviculture Tropika*, 9(2), 79-84.
- Prasetya, B., Nopriani, L. S., Hadiwijoyo, E., Hanuf, A. A., & Nurin, Y. M. (2022). *Pengelolaan Bahan Organik di Lahan Pertanian*. Malang: UB Press.
- Prastyaningsih, S. R., Juliarti, A., Suhesti, E., & Syatrawati. (2023). Keanekaragaman Tumbuhan Bawah pada Tegakan *Eucalyptus pellita* di Fakultas Kehutanan Unilak Riau. *AGRICA*, 16(1), 95-107.
- Purba, K. V. D., Suwadji, S., & Falah, M. D. (2025). Pertumbuhan Tegakan Balsa (*Ochroma pyramidale*) Umur 3 dan 4 Tahun di Desa Sepatnunggal Kecamatan Majenang Kabupaten Cilacap. *Agroforetech*, 3(4), 2110-2118.
- Putra, V. R. P. (2021). Karakteristik Morfologi Bastar *Eucalyptus pellita* dengan *E. urophylla* di Wanagama I, Gunungkidul, Yogyakarta. Skripsi, Universitas Gadjah Mada.
- Rahawarin, M. F., Irwanto, & Hadijah, M. H. (2025). Biomassa Tumbuhan Bawah pada Berbagai Tipe Hutan Alam di Negeri Hatusua, Provinsi Maluku. *MARSEGU*, 1(11), 1113-1128.
- Raja, J. L. (2023). Status Kesehatan Tegakan *Eucalyptus pellita* di PT Wirakarya Sakti. Skripsi, Universitas Jambi.
- Rosalina, V., Ariabhakti, L. A., & Sukartono. (2023). Karakteristik Kimia Tanah dari Lahan Agroforestri Kawasan Hutan Penididikan Universitas Mataran di Desa Senaru, Kabupaten Lombok Utara. *Journal of Soil Quality and Management*, 2(1), 49-58.
- Safe'i, R., Wulandari, C., & Kaskoyo, H. (2019). Penilaian Kesehatan Hutan pada Berbagai Tipe Hutan di Provinsi Lampung. *Jurnal Sylva Lestari*, 7(1), 95-109.
- Saidy, A. R. (2021). *Stabilisasi Bahan Organik Tanah: Peningkatan Kesuburan Tanah dan Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca*. Yogyakarta: Deepublish.
- Saraswati, R. & Praptana, R. H. (2017). Percepatan Proses Pengomposan Aerobik Menggunakan Biodekomposer. *Jurnal Perspektif*, 16(1), 44-57.
- Sari, R., Maryam, & Yusmah, R. A. (2023). Penentuan C-Organik pada Tanah Untuk Meningkatkan Produktivitas Tanaman dan Keberlanjutan Umur Tanaman dengan Metoda Spektrofotometri UV Vis. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 12(1), 11-19.

- Sari, S. O., Fazlina, Y. D., & Sugianto. (2022). Analisis Spasial Jasa Ekosistem Pendukung Pembentukan Lapisan Tanah dan Pemeliharaan Kesuburan serta Siklus Hara untuk Daya Dukung dan Daya Tampung Lingkungan Hidup di Kabupaten Simeulue. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(1), 631-641.
- Sari, T., Rafdinal, & Linda, R. (2017). Hubungan Kerapatan Tanah, Karbon Organik Tanah, dan Cadangan Karbon Organik Tanah di Kawasan Agroforestri Tembawang Nanga Pemubuh Sekadau Hulu Kalimantan Barat. *Jurnal Protobiont*, 6(3), 263-269.
- Septianugraha, R. & Suriadikusumah, A. (2014). Pengaruh Penggunaan Lahan dan Kemiringan Lereng terhadap C-Organik dan Permeabilitas Tanah di Sub DAS Cisangkuy Kecamatan Pangalengan, Kabupaten Bandung. *Agrin*, 18(2), 158-166.
- Seran, R. (2017). Pengaruh Mangan sebagai Unsur Hara Mikro Esensial Terhadap Kesuburan Tanah dan Tanaman. *Bio-Edu: Jurnal Pendidikan Biologi*, 2(1), 13-14.
- Sipahutar, A. H., Marbun, P., & Fauzi. (2014). Kajian C-organik, N dan P Humitropets pada Ketinggian Tempat yang Berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(4), 1332-1338.
- Suharti, S. (2015). Peningkatan Pendapatan Masyarakat Melalui Budidaya Komoditas Aneka Usaha Kehutanan (AUK). Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia, 1(6), 1416-1419.
- Sukendro, A. & Amir, A. H. (2022). Pengaruh Penjarangan dan Lokasi Terhadap Pertumbuhan Tegakan Jabon (*Anthocephalus cadamba* Roxb.) di PT Lestari Mahaputra Buana, Padalarang Kabupaten Bandung Barat. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 13(3), 218-224.
- Sulichantini, E. D. (2016). Pertumbuhan Tanaman *Eucalyptus pellita* F. Muell di Lapangan dengan Menggunakan Bibit Hasil Perbanyakan dengan Metode Kultur Jaringan, Stek Pucuk, dan Biji. *Ziraa'ah*, 41(2), 269-275.
- Supangat, A. B., Supriyo, H., Sudira, P., & Poedjirahajoe, E. (2013). Status Kesuburan Tanah di Bawah Tegakan *Eucalyptus pellita* F. Muell: Studi Kasus di HPHTI PT Arara Abadi, Riau. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 20(1), 22-34.
- Supriyo, H., Faridah, E., Atmanto, W. D., Figyantika, A., & Fajri, A. K. (2009). Kandungan C-Organik dan N-Total pada Seresah dan Tanah Pada 3 Tipe Fisiognomi. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 9(1), 49-57.
- Suyana, J., Krismonanto, W., Muliawati, E. S., Widiyanto, H., & Hartati. (2022). Karakteristik Vegetasi, Hara Nitrogen, dan Karbon Organik Tanah pada Tegakan Hutan Taman Nasional Gunung Merbabu dan Tegalan. *Jurnal Penelitian Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*, 6(2), 141-160.

- Swardana, A., Iman, F. N., & Mutakin, J. (2023). Status Unsur Hara Makro pada Inceptisol yang Ditanami Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10(2), 231-235.
- Syachroni, S. H. (2019). Kajian Beberapa Sifat Kimia Tanah pada Tanah Sawah di Berbagai Lokasi di Kota Palembang. *Sylva Jurnal Ilmu-Ilmu Kehutanan*, 8(2), 60-65.
- Triadiawarman, D., Aryanto, D., & Krisbiyantoro, J. (2022). Peran Unsur Hara Makro terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium cepa* L.). *Jurnal Agrifor*, 21(1), 27-32.
- Utomo, M., Sudarsono, Rusman, B., Sabrina, T., Lumbanraja, J., & Wawan. (2016). *Ilmu Tanah: Dasar-Dasar dan Pengelolaan*. Jakarta: Kencana.
- Vesterdal, L., Schmidt, I. K., Callesen, I., Nilsson, L. O., & Gundersen, P. (2008). Carbon and Nitrogen in Forest Floor and Mineral Soil under Six Common European Tree Species. *Forest Ecology and Management*, 255(1), 35-48.
- Wasis, B. & Islamika, S. E. (2019). Pengaruh Penambahan Arang Tempurung Kelapa dan Bokashi Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan Semai Akasia (*Acacia mangium* Willd.) di Media Bekas Tambang Kapur. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 10(1), 29-34.
- Widhiatama, S., Purnomo, P. W., & Suryanto, A. (2016). Produksi dan Laju Dekomposisi Serasah Mangrove Berdasarkan Tingkat Kerapatannya di Delta Sungai Wulan, Demak, Jawa Tengah. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 5(4), 311-319.
- Wowor, A. E., Thomas, A., & Rombang, J. A. (2019). Kandungan Unsur Hara pada Serasah Daun Segar Pohon (Mahoni, Nantu, dan Matoa). *Eugenia*, 25(1), 1-7.
- Yahya, S., Ariyanti, M., & Asbur, Y. (2022). Perspektif Baru: Manajemen Vegetasi Bawah Tegakan pada Budidaya Kelapa Sawit Berkelanjutan. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 50(3), 343-356.
- Yasykurriyono, A. S. (2024). Kelimpahan dan Keanekaragaman Makrofauna Tanah di Bawah Tegakan Eukaliptus Hibrida (*Eucalyptus pellita* x *Eucalyptus urophylla*) di Petak 18 KHDTK Wanagama Gunungkidul. Skripsi, Universitas Gadjah Mada.