

## DAFTAR PUSTAKA

- Afany, M. R. 1999. *Analisa Kimiawi Tanah: Prinsip Kerja dan Interpretasinya*. Jurusan Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta. Sleman.
- Alam, S., dan Hajawa. 2007. Peranan Sumberdaya Hutan dalam Perekonomian dan Dampak Pemungutan Rente Hutan terhadap Kelestarian Hutan di Kabupaten Gowa. *Jurnal Perennial* 3(2): 59-66.
- Arsyad, S. 2009. *Konservasi Tanah dan Air*. IPB Press. Bogor. 290 hlm.
- Asikin, S., A. Handoyo., B. Prastistho., S. Gafoer. 1992. *Peta Geologi Lembar Banyumas, Jawa*. Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi. 1 Lembar.
- Asril, M., Y. Nirwanto., T. Purba., L. Mpia., H. F. Rohman., A. S. A. Siahaan., E. Sitorus., Junairiah., T. T. Sa’adah., Triastuti., N. Sudarmi., Mahyati., Mazlina. 2022. *Ilmu Tanah*. Yayasan Kita Menulis. Medan. Hlm 25.
- Bachtiar, B. 2020. Karakteristik Sifat Kimia Tanah di Bawah Tegakan Uru (*Elmerrillia ovalis*) dan Tegakan Mahoni (*Switenia macrophylla*) di Kelurahan Sa’adan Matallo Kecamatan Sa’dan Kabupaten Toraja Utara. *Jurnal Biologi Makassar* 5(1): 88-94.
- Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departmen Pertanian. 2006. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Bogor.
- Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian. 2016. *Peta Jenis Tanah Kabupaten Banyumas* [Peta Tanah]. Bogor: Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian. 1 lembar.
- Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departmen Pertanian. 2005. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Bogor.
- Cahyono, S. A. 2011. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Petani Menyadap Pinus di Kawasan Hutan dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Gombang. *Tekno Hutan Tanaman* 4(2): 49-56.
- Darmawijaya, M. I. 1997. *Klasifikasi Tanah Dasar Teori bagi Peneliti Tanah dan Pelaksana Pertanian di Indonesia*. Yogyakarta University Press. Yogyakarta.

- Devianti, O. K. A., dan I. T. D. Tjahjaningrum. 2017. Studi Laju Dekomposisi Serasah pada Hutan Pinus di Kawasan Wisata Taman Safari Indonesia II Jawa Timur. *Jurnal Sains dan Seni ITS* 6(2): 2337-3520.
- Ghaisani, T. N. 2015. *Pengaruh Pemberian Kompos Daun Jati (Tectona grandis L. F.), Angsana (Pterocarpus indicus willd.) dan Mahoni (Swietenia mahagoni jacq.) serta Kombinasinya Terhadap Pertumbuhan Tanaman Carica (Carica pubescens lenne & k. Koch)* (Skripsi). Surakarta: Universitas Sebelas Maret, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Jurusan Biologi.
- Hairiah, K., S. R. Utami., B. Lusiana., M. Noordwijk. 2003. *Neraca Hara dan Karbon dalam System Agroforestry*. World Agroforestry Centre (Icraf).
- Harahap, D. G. S., A. Noviantari., R. Hidana., N. A. Yanti., E. D. Nugroho., F. Nurdyansyah., D. A. Widyastuti., Khariri., R. H. Pratiwi., D. M. Nendissa., S. J. Nendissa., A. Nurmalasari., S. Noer., T. W. Watuguly., E. Setyowati., S. A. Estikomah. 2021. *Dasar-Dasar Mikrobiologi dan Penerapannya*. Penerbit Widina Bhakti Persada bandung. Bandung. Hlm 8.
- Hardjowigeno, S. 2015. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta. 296 hlm.
- Hariyanto, S., B. Irawan., N. Moehammadi., T. Soedarti. 2016. *Lingkungan Abiotik Jilid 2: Mineral, Batuan, Gempa, Tanah dan Iklim*. Airlangga University Press. Surabaya.
- Hassan, E. M., F. Yu., L. Ingram., P. Steele. 2009. The Potential Use of Whole-tree Biomass for Bio-oil Fuels. *Energy Sources, Part A* 31: 1829-1839.
- Hertati, L., H. Ifansyah., Syaifuddin. 2017. Pengaruh Pemberian Zeolit Alam Teraktivasi terhadap Sifat Kimia Tanah Podsolik. *Acta Solum* 1(1):21-27.
- Hutagaol, R. R.. 2015. *Konservasi Tanah dan Air*. Penerbit Deepublish. Sleman. Hlm 28.
- Ibrahim, F. 2021. *Kajian Beberapa Sifat Fisik dan Kimia Tanah Alfisol Pada Tegakan Tanaman Jati dan Kayu Putih di RPH Kepek, BDH Playen, Gunung Kidul, Yogyakarta* (Skripsi). Yogyakarta: Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta, Fakultas Pertanian, Program Studi Agroteknologi. 122 hlm.
- Indriyani, M. 2006. *Karakteristik Fisik dan Kimia Vertisol di Bawah Pengaruh Tegakan Tahunan, Semusim, dan Rumput* (Skripsi). Yogyakarta: Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta, Fakultas Pertanian, Jurusan Ilmu Tanah. 69 hlm.

- Isroi. 2008. *Kompos*. Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Indonesia. Bogor.
- Kartawinata, K. 2010. *Dua Abad Mengungkap Kekayaan Flora dan Ekosistem Indonesia*. Dalam: Kartawinata, K. Sarwono Prawirohardjo Memorial Lecture X: Jakarta, 23 Agustus 2010. Bogor: LIPI. 36 hlm.
- Kiswanto, H. 2022. *Fisika Lingkungan: Memahami Alam dengan Fisika*. Syiah Kuala University Press. Banda Aceh. Hlm 55.
- Komarayati, S., Gusmailina., G. Pari. 2002. Pembuatan Kompos dan Arang Kompos dari Seresah dan Kulit Kayu Tusam. *Buletin Penelitian Hasil Hutan* 20(3): 231-242.
- Kusumo, P., S. Biyono., Tegar. 2020. Isolasi Lignin dari Serbuk Grajen Kayu Jati (*Tectona grandis*) dengan Metode Klasson. *Jurnal Teknik: Media Pengembangan Ilmu dan Aplikasi Teknik* 19(02): 130-139.
- Lodhi, M. A. K. 1997. The Influence And Comparison of Individual Forest Trees On Soil Properties And Possible Inhibition of Nitrification Due To Intact Vegetation. *Amer. J. Bot.* 64(3): 260-264.
- Mautuka, Z. A., A. Maifa., M. Karbeka. 2022. Pemanfaatan Biochar Tongkol Jagung Guna Perbaikan Sifat Kimia Tanah Lahan Kering. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan* 8(1): 201-208.
- Nadi, M. S. dan Darsikin. 2013. Distribusi dan Kelimpahan Spsies Tumbuhan Bawah pada Naungan Pinus mercusii, Acacia auriculiformis dan Eucalyptus alba di Hutan Gama Giri Mandiri, Yogyakarta. *Jurnal Natur Indonesia* 16(1): 33-41.
- Ngakan, P. O., N. Nasri., A. S. Hamzah., Wahyudi., H. A. Karim., R. I. Maulana. 2022. *Dendrologi: Dasar-Dasar Mengenal Pohon*. Fakultas Kehutanan, Universitas Hasanuddin. Makassar. Hlm 89-90.
- Nopiyanti, N., dan R. D. Jayati. 2021. *Sistem Pertanian Organik pada Tanaman Brokoli (Brassica Oleracea, L.) dengan Pupuk dan Pestisida Daun Paitan (Tithonia Diversifolia)*. Penerbit Mitra Cendekia Media. Solok. Hlm 93.
- Nugroho, N. P., C. Nugroho., S. Priyono., S. A. Cahyono. 2004. *Dampak Sosial, Ekonomi, dan Ekologi Pengelolaan Hutan Pinus*. Prosiding Ekspose: Kebumen, 3 Agustus 2004. BP2TPDAS-IBB: Surakarta. Hlm. 39-65.
- Olilingo, F. Z. 2017. *Potensi Investasi di Provinsi Gorontalo*. Deepublish. Sleman.

- Pane, B. L. 2010. *Kajian Hara Fosfat pada Kedalaman Tanah yang Berbeda Akibat Pemupukan P pada Tegakan Eucalyptus Klon di Tanah Andosol (Skripsi)*. Universitas Sumatera Utara: Medan.
- Parfitt, R. L., dan D. J. Ross. 2011. Long-term Effects of Afforestation With Pinus Radiata on Soil Carbon, Nitrogen, and pH: a Case Study. *Soil Research*, 49: 494-503.
- Perhutani. 2013. *Mengenal Perhutani Banyumas Timur*. Duta Rimba: 88-89.
- Pohan, B. 2016. *Jejak Hutan Jati dalam Peradaban*. Bakti Rimba (Buletin Dinas Kehutanan Provinsi Jawa Timur) Hal 3/III-5/2016.
- Prasetya, B., L. S. Nopriani., E. Hadiwijoyo., A. A. Hanuf., Y. M. Nurin. 2022. *Pengelolaan Bahan Organik di Lahan Pertanian*. UB Press. Malang. Hlm 6.
- Prasetyo, B. H. 2009. Tanah Merah dari Berbagai Bahan Induk di Indonesia: Prospek dan Strategi Pengelolaannya. *Jurnal Sumberdaya Lahan* 3(1): 47-60.
- Prasetyo, B. H., dan D. A. Suriadikarta. 2006. Karakteristik, Potensi, dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian* 25(2): 39-46.
- Prayugo, Y., dan S. Anwar. 2013. *Kaya Raya dari Pohon Pinus*. Depok KIR Direction. Depok. Hlm 10-17.
- Priyono, K. 2021. *Kajian Tanah dalam Perspektif Geografi*. Penerbit Insania. Cirebon. Hlm 198.
- Pudjiono. 2014. *Produksi Bibit Jati Unggul (Tectona grandis L.f.) Klon dan Budidayanya*. Institut Pertanian Bogor. Bogor. Hlm 3.
- Pujawan, M., Afandi., H. Novpriansyah., K. E. S. Manik. 2016. Kemantapan Agregat Tanah Pada Lahan Produksi Rendah dan Tinggi di PT Great Giant Pineapple. *Jurnal Agrotek tropika* 4(1): 111-115.
- Pujiasmanto., E. Triharyanto., P. Harsono., Pardono., Sulandjari., S. A. Puspitasari. 2022. *Media Tanam dan Penyiraman untuk Pertumbuhan Sambiloto (Andrographis paniculata Ness.)*. Yayasan Kita Menulis. Medan. 78 hlm.
- Purnomo, N. H. 2018. *Geografi Tanah*. Diklat Universitas Negeri Surabaya, Surabaya. Hlm 32.

- Purwanta, S., P. Sumantoro., H. D. Setyaningrum., C. Saparinto. 2015. *Budidaya & Bisnis Kayu Jati*. Penebar Swadaya. Jakarta Timur. Hlm. 13-18.
- Putinella, J. A. 2014. Perbaikan Fisik Tanah Kambisol Akibat Pemberian Bokashi Ela Sagu dan Pupuk ABG (Amazing Bio Growth) Bunga-Buah. *Jurnal Budidaya Pertanian* 10(1): 14-20.
- Refliaty., dan E. J. Marpaung. 2010. Agregat Ultisol pada Beberapa Penggunaan Lahan dan Lereng. *J.Hidrolitan* 1(2): 35-42.
- Riwayati, I. 2005. Pengaruh Jumlah Adsorben Karbon Aktif dan Waktu Proses Bleaching pada Pengolahan Gondorukem. *Momentum* 1(2): 9-14.
- Rosmarkam, A., dan Yuwono, W. N. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius. Yogyakarta.
- Saputra, I. 2016. Aplikasi Biochar dan Urea terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah serta Pertumbuhan dan Produksi Kentang. *Agrosamudra* 3(1): 63-74.
- Sari, D. N., F. Wijaya., M. A. Mardana., M. Hidayat. 2018. Analisis Vegetasi Tumbuhan dengan Metode Transek (Line Transect) di Kawasan Hutan Deudap Pulo Aceh Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ar-raniry* 6(1): 165-173.
- Sarminah, S., dan Indirwan. 2017. Kajian Laju Infiltrasi pada Beberapa Tutupan Lahan di Kawasan Karts Sangkulirang-Mangkalihat Kabupaten Kutai Timur. *Agrifor* 16(2):301-310.
- Sartohadi, J. 2004. Geomorfologi Tanah DAS Serayu Jawa Tengah. *Majalah Geografi Indonesia* 18(2): 135-150.
- Setala, H. M., G. Francini., J. A. Allen., N. Hui., A. Jummponen., D. J. Kotze. 2016. Vegetation Type and Age Drive Changes in Soil Properties, Nitrogen, and Carbon Sequestration in Urban Parks under Cold Climate. *Frontiers in Ecology and Evolution* 4(93): 1-14.
- Siahaan, F. A., R. Irawanto., A. Rahadiantoro., I. K. Abiwijaya. 2018. Sifat Tanah Lapisan Atas di Bawah Pengaruh Tegakan Vegetasi Berbeda di Kebun Raya Puwodadi. *Jurnal Tanah dan Iklim* 42(2): 91-98.
- Siswamartana, S., W. H. Utomo., S. A. Soedjoko., C. N. S. Priyono., N. M. Mulyana., O. Rusdiana., I. B. Pramono. 2002. *Hutan Pinus dan Hasil Air*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. Hlm. 5-7.
- Soeleman, S., dan D. Rahayu. 2013. *Halaman Organik*. PT AgroMedia Pustaka. Jakarta Selatan. Hlm 131.

- Sofyan, D. F. P. 2018. *Pengaruh Kondisi Kesegaran Daun dan Bahan Pengekstrak terhadap Karakteristik dan Antioksidan Ekstrak Daun Jati* (abstrak). Universitas Gadjah Mada, S1 Ilmu Kehutanan.
- Supartini., dan H. Supriyono, H. 2013. *Laju Dekomposisi Seresah Daun Jati dengan Pemberian Bioaktivator (Effective Microorganism) dan Pelepasan Unsur Hara (C, N, P, K)* (abstrak). Universitas Gadjah Mada, S2 Ilmu Kehutanan.
- Suprayogo, D., Widiyanto., P. Purnomosidi., R. H. Widodo., F. Rusiana., Z. Z. Aini., N. Khasanah., Z. Kusuma. 2004. Degradasi Sifat Fisik Tanah sebagai Akibat Alih Guna Lahan Hutan Menjadi Sistem Kopi Monokultur: Kajian Peubahan Makroporositas Tanah. *Agrivita* 26 (1):60–68.
- Suroso. 2018. *Jati (Tectona grandis)*. Penyuluh Kehutanan. Dinas Kehutanan dan Perkebunan. Daerah Istimewa Yogyakarta.
- Syamsia. 2022. *Monograf Kompos Limbah Kulit Kopi: Fermentasi dengan Cendawan Endofit dan Aplikasinya pada Benih Kopi*. Penerbit Nas Media Pustaka. Makassar.
- Thojib, A. 1991. *Neraca Hara Di dalam Ekosistem Hutan*. Buletin Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Tim Survey Tanah Universitas Lampung. 1982. *Survai Kapabilitas Tanah Daerah Nanga Merekai/Serengas (WPP XVIIa/SKPB), Provinsi Kalimantan Barat*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Proyek Penelitian Pertanian Penunjang Transmigrasi. Hlm 53.
- Ulfah, M., I. Rohmawati., D. Aprilia. 2017. Pemaknaan Masyarakat Promasan tentang Fungsi Ekologis Hutan di Wilayah Gunung Ungaran. *Bioma* 6(1): 1-11.
- Utomo, M., Sudarsono., B. Rusman, T. Sabrina., J. Lumbanraja., Wawan. 2016. *Ilmu Tanah Dasar-Dasar dan Pengelolaan*. Kencana. Jakarta. 459 hlm.
- Waluyaningsih, S. R. 2008. *Studi Analisis Kualitas Tanah pada Beberapa Penggunaan Lahan dan Hubungannya dengan Tingkat Erosi di Sub DAS Keduang Kecamatan Jatisrono Wonogiri* [Tesis]. Surakarta: Program Pascasarjana Universitas Sebelas Maret, Program Studi Ilmu Lingkungan. Hlm 72.
- Widjajani, B. W. 2010. Tipologi Tanaman Penahan Erosi (Studi Kasus di Hutan Jati). *Agrovigor* 3(1): 56-64.

- Wilson., Supriadi., H. Guchy. 2015. Evaluasi Sifat Kimia Tanah pada Lahan Kopi di Kabupaten Mandailing Natal. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 3(2): 642-648.
- Wiyono, B., dan A. H. Lukman. 1989. Analisis Kimia Daun Pinus dan Pemanfaatannya. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 6(2): 125-128.
- Yudha, P., dan S. Anwar. 2013. *Kaya Raya dari Pohon Pinus*. Kir Direction. Depok. Hlm. 10-17.
- Zulaechah, L. S., A. Z. Chanief., D. T. Wahyudi. 2017. Penggunaan Radiasi Gelombang Mikro untuk Sintesis Karbon Aktif dari Limbah Biomassa dan Aplikasinya dalam Pengurangan Kadar Congo Red 4BS. *Unnes Physics Journal* 6(1): 31-36.