

DAFTAR PUSTAKA

- Abakumov, E. V., & Frouz, J. (2013). Humus accumulation, humification, and humic acid composition in soils of two post-mining chronosequences after coal mining. *Journal of Soils and Sediments*, 13(4), 491–500.
- Afianto, L. S. H. (2018). *Evaluasi Kandungan Nitrogen Tanah Lahan Jati (*Tectona Grandis* Linn. F) Dengan Berbagai Umur Kelas Tegakan* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Afrina, N., Hidayat, M., & Nisa, K. (2022). Simpanan Karbon Pada Tanah Di Kawasan Geothermal Ie Brok Seulawah Agam Desa Meurah Kecamatan Seulimeum Kabupaten Aceh Besar. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi, Teknologi dan Kependidikan* (Vol. 8, No. 1, pp. 71-77).
- Agula, C., Mabe, F. N., Akudugu, M. A., Dittoh, S., Ayambila, S. N., & Bawah, A. (2019). Enhancing healthy ecosystems in northern Ghana through eco-friendly farm-based practices: insights from irrigation scheme-types. *BMC ecology*, 19, 1-11.
- Agus, A. (2021). Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, Dan Pupuk.
- Agus, F., Yustika, R. D., & Haryati, U. (2006). Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. *Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian*.
- Ahmad, A. M., & Putra, D. P. (2016). Uji kinerja dan analisa finansial alat pembuat lubang tanam berpengerak traktor roda dua pada lahan jati. *Journal of Tropical Agricultural Engineering and Biosystems-Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*, 4(2), 117-127.
- Ajiboye, G. A., Oyetunji, C. A., Mesele, S. A., & Talbot, J. (2019). The role of soil mineralogical characteristics in sustainable soil fertility management: A case study of some tropical alfisols in Nigeria. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 50(3), 333-349.
- Andriany, A. (2017). *Pengaruh jenis bioaktivator terhadap laju dekomposisi seresah daun jati *Tectona grandis* Lf, di wilayah Kampus Unhas Tamalanrea* (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Andriany, A. (2017). *Pengaruh jenis bioaktivator terhadap laju dekomposisi seresah daun jati *Tectona grandis* Lf, di wilayah Kampus Unhas Tamalanrea* (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Anggraini, A. (2022). Daur Biogeokimia. *Biologi Lingkungan*, 65.
- Anggraini, N., Faridah, E., & Indrioko, S. (2015). Pengaruh cekaman kekeringan terhadap

- perilaku fisiologis dan pertumbuhan bibit black locust (*Robinia pseudoacacia*). *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 9(1), 40-56.
- Anjelina, J. (2018). *Efek alelopati ekstrak air daun akasia (*Acacia auriculiformis* A. Cunn. ex Benth) terhadap perkecambahan dan pertumbuhan kecambah padi gogo (*Oryza sativa* L.) varietas Situ Bagendit* (Skripsi, Universitas Lampung). Universitas Lampung.
- An-nafisa, A. (2023). Aplikasi Pupuk Organik Limbah Pertanian Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung di Tanah Alfisol.
- Astari, K., Yuniarti, A., & Sofyan, E. T. (2016). Pengaruh kombinasi pupuk N, P, K dan vermikompos terhadap kandungan C-organik, N total, C/N dan hasil kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) kultivar edamame pada Inceptisols Jatinangor. *Jurnal Agroekoteknologi*, 8(2).
- Astriani, N. I. (2020). *Akumulasi seresah dan laju dekomposisi seresah daun pada tegakan *Acacia auriculiformis* dan *Tectona grandis* umur 7 tahun di Gunungkidul* (Skripsi, Universitas Gadjah Mada). Universitas Gadjah Mada.
- Badan Perencanaan Pembangunan Riset dan Inovasi Daerah (2024). *Data Vertikal Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika*. BAPPERIDA, D.I. Yogyakarta.
- Balai Penelitian Tanah. (2005). *Analisis kimia tanah, tanaman, air, dan pupuk*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian.
- Barker, A. V., & Bryson, G. M. (2016). Nitrogen. In *Handbook of plant nutrition* (pp. 37-66).
- Barus, A., Nasution, R. A., & Wahyuningsih, S. (2013). *Tanah dan Kesuburannya*. Medan: USU Press.
- Basu, S., Kumar, G., Chhabra, S., & Prasad, R. (2021). Role of soil microbes in biogeochemical cycle for enhancing soil fertility. In *New and future developments in microbial biotechnology and bioengineering* (pp. 149-157). Elsevier.
- Bekele, D., & Birhan, M. (2021). The Characteristics, Distribution and Management of Alfisols. *International Journal of Research Studies in Agricultural Sciences*, 7(6), 1-6.
- Bhattacharyya, K., Sheoran, H. S., & Yadav, R. (2024). Soil Physical Properties Under Different Land Use Systems In Eastern Districts Of Haryana. *Agricultural Research*
- Bockheim, J. G., & Hartemink, A. E. (2013). Distribution and classification of soils with clay-enriched horizons in the USA. *Geoderma*, 209, 153-160.
- Bogor: IPB Press.
- Bowman, D. M. J. S., & Prior, L. D. (2005). Why do evergreen trees dominate the Australian seasonal tropics?. *Australian Journal of Botany*, 53(5), 379-399.
- Brady, N. C., & Weil, R. R. (2008). *The nature and properties of soils* (14th ed.). Pearson



- Brady, N. C., & Weil, R. R. (2017). *The Nature and Properties of Soils* (15th ed.). Pearson Education.
- Budiastuti, M. T. S., Setyaningrum, D., Purnomo, D., Wahidurromdloni, F., Supriyono, & Pujiasmanto, B. (2023). Effectiveness of peanut green manure on root growth and corn yield in Alfisol soil. *International Journal of Design & Nature and Ecodynamics*, 18(5), 531–540.
- Bullock, P., & Thompson, M. L. (1985). Micromorphology of alfisols. *Soil micromorphology and soil classification*, 15, 17-47.
- Chan, Y. 2008. Increasing Soil Organic Carbon of Agricultural Land. *Primefact*, Vol.735: 1-5.
- Chanan, M., Hardiwinoto, S., Cahyono Agus, C., & Purwanto, R. H. (2017). Karakterisasi Sifat Kimia Fisika Tapak Tegakan (*Tectona grandis* Lin. F). In *Seminar Nasional dan Gelar*
- Chandran, P., Ray, S. K., Bhattacharyya, T., Tiwary, P., Sarkar, D., Pal, D. K., ... & Dongare, Clément, C., Pierret, A., Maeght, J. L., Hartmann, C., Xayyathip, K., Soullieuth, B., ... & Sengtaheuanghoung, O. (2019). Linking tree-rooting profiles to leaf phenology: a first attempt on *Tectona Grandis* Linn F. *Trees*, 33, 1491-1504.
- CRC Press.
- Daly, E. J., Hernandez-Ramirez, G., Congreves, K. A., Clough, T., Voigt, C., Harris, E., & Ruser, R. (2024). Soil organic nitrogen priming to nitrous oxide: A synthesis. *Soil Biology and Biochemistry*, 189, 109254.
- Darmawijaya, M. Isa. 1997. *Klasifikasi Tanah*. Gajah Mada University Press: Yogyakarta.
- de Jesus Alves, D. S., Ladeira, F. S. B., & Batezelli, A. (2022). Development of an argillic horizon in polygenetic paleosols in the Marilia Formation (Maastrichtian), Brazil: Precautions for paleoenvironmental interpretation. *Catena*, 210, 105896.
- decomposability of organic matter in forest soils. *Ecological Indicators*, 49, 104-109.
- Diara, I. W. (2017). Degradasi Kandungan C-organik tanah dan Hara Makro pada Lahan Sawah dengan Sistem Pertanian Konvensional. *Fak. Pertan. Univ. Udayana*.
- Dutta, S. (2016). Nodulation status and nitrogen fixing potential of Akashmoni (*Acacia auriculiformis*) seedlings in tropical mixed plantations. *Agriculture and Forestry*, 62(3), 105–116.
- effectiveness in aras kabu village, beringin subdistrict, deli serdang district. *Agrinula*, 3(1), 19-27.
- Elliott, P. E., & Drohan, P. J. (2009). Clay accumulation and argillic-horizon development as influenced by aeolian deposition vs. local parent material on quartzite and limestone-

- derived alluvial fans. *Geoderma*, 151(3-4), 98-108.
- Fajeriana, N., & Gafur, M. A. A. (2023). Alfisol Soil Fertility Before Planting and After Harvest as Melon Planting Media with Bioboost Fertilization. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 23(1), 73-80.
- Farrell, M., & Vadakattu, G. (2023). Growing soil organic carbon in dryland agricultural systems. *Microbiology Australia*, 44(1), 18-21.
- Fernández-Moya, J., Alvarado, A., Forsythe, W., & Marchamalo-Sacristán, M. (2013). Effect of teak (*Tectona grandis*) plantations on hydraulic conductivity and porosity of alfisols in Costa Rica. *Journal of Tropical Forest Science*, 259-267.
- Fitrianingsih, A. (2022). *Morfologi, Taksonomi dan Filosofi Tumbuhan*. Penerbit P4I.
- Francis, C. A., & Casciotti, K. L. (2016). Geomicrobiology of Nitrogen. *Ehrlich's Geomicrobiology, 6th edn. CRC Press, New York*, 635.
- Fitrianingsih, A. (2022). *Morfologi, Taksonomi dan Filosofi Tumbuhan*. Penerbit P4I.
- Ghonia, G. A. (2020). Ketahanan Alami Kayu Jati Unggul Nusantara (JUN) Terhadap Serangan Rayap Kayu Kering (*Cryptotermes cynocephalus* Light). Skripsi. Dipublikasikan. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
- Ginting, D., & Prayogo, H. (2018). *Teknik sampling dan analisis data dalam penelitian ekologi*. Medan: Penerbit Universitas Sumatera Utara.
- Hairiah, K., & Rahayu, S. (2007). Pengukuran karbon tersimpan di berbagai macam penggunaan lahan. *World agroforestry centre. Bogor*, 77.
- Hairiah, K., Utami, S. R., Lusiana, B., & van Noordwijk, M. (2000). Neraca hara dan karbon dalam sistem agroforestri. *Bahan Ajar*, 6, 1-19.
- Hairiah, K., Van Noordwijk, M., & Cadisch, G. (2000). Crop yield, C and N balance of three types of cropping systems on an Ultisol in Northern Lampung. *NJAS-Wageningen Journal of Life Sciences*, 48(1), 3-17.
- Hakim, D. L. (2019). *Ensiklopedi Jenis Tanah di Dunia*. Uwais Inspirasi Indonesia.
- Handayani, A. (2009). *Analisis potensi sungai bawah tanah di Gua Seropan dan Gua Semuluh untuk pendataan sumber daya air kawasan karst di Kecamatan Semanu, Kabupaten Gunung Kidul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta tahun 2007* (Skripsi, Universitas Sebelas Maret). Universitas Sebelas Maret.
- Handayani, D. A., & Suryadarma, I. G. P. (2022). Pengaruh Tegakan Sengon (*Paraserianthes falcataria* L.) terhadap Kandungan C, N Tanah dan Produktivitas Buah Perkebunan Salak. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 16(1), 30-39.
- Handayanto, E., Muddarisna, N., & Fiqri, A. (2017). *Pengelolaan kesuburan tanah*.



- Harahap, F. S., Walida, H., Dalimunthe, B. A., Rauf, A., Sidabuke, S. H., & Hasibuan, R. (2020). The use of municipal solid waste composition in degraded waste soil
- Hariadi, H., Yusnita, Riniarti, M., & Hapsoro, D. (2019). Pengaruh arang aktif, benziladenin, dan kinetin terhadap pertumbuhan tunas jati Solomon (*Tectona grandis* Linn. f) in vitro. *Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati*, 5(2), 21–30..
- Harrison, C. (2021). Antimicrobial Activities of Solvent Extracts of *Acacia auriculiformis*.
- Haryati, T., Prasetyo, B. H., & Mulyani, A. (2019). Peranan mikroorganisme tanah dalam penyediaan hara dan rehabilitasi lahan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 13(2), 77–86.
- Hasibuan, A. S. Z. (2015). Pemanfaatan bahan organik dalam perbaikan beberapa sifat tanah pasir pantai selatan Kulon Progo. *Planta Tropika*, 3(1), 31-40.
- Hasibuan, A. S. Z. (2015). Pemanfaatan bahan organik dalam perbaikan beberapa sifat tanah pasir pantai selatan Kulon Progo. *Planta Tropika*, 3(1), 31-40.
- Hassan, K. R. (2024). *Pengaruh Variasi Diameter Pohon dan Suhu Karbonisasi Terhadap Sifat Arang Kayu Hibrid Akasia (*Acacia mangium* × *Acacia auriculiformis*)* (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).
- Hastuti, Y. P. (2011). Nitrifikasi dan denitrifikasi di tambak Nitrification and denitrification in pond. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 10(1), 89-98.
- Hendrati, R. L., & Nurrohmah, S. H. (2018). Quality of genetically-improved *Acacia auriculiformis* for renewable short-rotation wood-energy. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika*, 24(3), 136–143.
- Hendrati, R. L., Rachmawati, D., & Pamuji, A. C. (2016). Drought responses on growth, proline content and root anatomy of *Acacia auriculiformis* Cunn., *Tectona grandis* L., *Alstonia spectabilis* Br., and *Cedrela odorata* L. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 5(2), 123–133.
- Hendrati, R. L., Rachmawati, D., & Pamuji, A. C. (2016). Respon kekeringan terhadap pertumbuhan, kadar prolin dan anatomi akar *Acacia auriculiformis* Cunn., *Tectona grandis* L., *Alstonia spectabilis* Br., dan *Cedrela odorata* L. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 5(2), 123–133.
- Hidayati, N., & Hendrati, R. L. (2018). *Pest inventory and pathogen identification for *Acacia auriculiformis* planted in Yogyakarta*.
- Hidayati, N., & Nurrohmah, S. H. (2015). Karakteristik morfologi *Ganoderma steyaertanum* yang menyerang kebun benih *Acacia mangium* dan *Acacia auriculiformis* di Wonogiri, Jawa Tengah. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 9(2), 117-130.
- Hikari, H. N., Syahrani, L. P. W., Luthfia, S. K., & Setyawan, A. D. (2023). Analisis



- Keanekaragaman Pohon di Kawasan Karst Gunung Sewu Studi Kasus: Gua Tembus dan Gua Potro-Bunder Pracimantoro, Wonogiri. *Indonesian Journal of Biotechnology and Biodiversity*, 7(3), 119-130.
- Himawan, L. S. A. (2018). *Evaluasi kandungan nitrogen tanah lahan jati (*Tectona grandis* Linn.f) dengan berbagai umur kelas tegakan* (Skripsi Sarjana, Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya).
- Hindustan Institute of Technology and Science.*
- Huang, J., Zaynab, M., Sharif, Y., Khan, J., Al-Yahyai, R., Sadler, M., ... & Li, S. (2024). Tannins as antimicrobial agents: Understanding toxic effects on pathogens. *Toxicon*, 107812.
- Ijazah, M., & Sancayaningsih, R. P. (2018). Carbon Stocks in Pinus merkusii and Acacia auriculiformis Stands at Mangunan Protection Forest, Dlingo, Bantul, Special Region of Yogyakarta. In *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning* (Vol. 12, No. 1, pp. 830-837).
- Isnansetyo, B., Widyastuti, R., & Candra, W. (2011). *Dasar-dasar nutrisi tanaman*.
- Joker D. 2000. *Acacia auriculiformis* Cunn. Ex Benth. *Seed Leaflet Maret*. 2:1-3. *Journal*, 61(1).
- Juliana. (2017). *Simpanan karbon pada tanah di Kampus UIN Ar-Raniry Banda Aceh sebagai referensi mata kuliah Ekologi dan Masalah Lingkungan* (Skripsi, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh). Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh.
- Kamisah, K., & Kartika, T. (2024). Analisis Penentuan C-organik tanah Pada Sampel Tanah Secara Spektrofotometer UV-Vis. *Indobiosains*, 74-80.
- Kariming, M., & Zulkifly, R. (2023). *Karakteristik Morfologi dan Potensi Biomassa Akasia (*Acacia Auriculiformis*) di Hutan Pendidikan Universitas Hasanuddin= Morphological Characteristics and Biomass Potential of Acacia (*Acacia Auriculiformis*) in Hasanuddin University Educational Forest* (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Khotimah, K. (2013). Perubahan penggunaan lahan hutan alam menjadi hutan tanaman industri (HTI) *Acacia crassicarpa* terhadap beberapa sifat kimia tanah gambut (Skripsi). Universitas Riau.
- Kishorekumar, R., Bulle, M., Wany, A., & Gupta, K. J. (2020). An overview of important enzymes involved in nitrogen assimilation of plants. *Nitrogen metabolism in plants: methods and protocols*, 1-13.
- Kosman, E. A., & Gitosuwondo, S. (2010). Contribution of earthworms to increase soil fertility



- and soil organism activities. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 4(02), 133444.
- Krisnawati, H., Kallio, M., & Kanninen, M. (2011). *Acacia mangium Willd.: ekologi, silvikultur dan produktivitas*. CIFOR.
- Kurniawan, R. E., & Arisurya, R. E. (2020). Kerentanan dan adaptasi rumah tangga petani terhadap perubahan iklim di Kabupaten Gunungkidul. *Jurnal Agro Ekonomi*, 38(2), 127-141.
- Kusuma, M. N., & Yulfiah, Y. (2018). Hubungan porositas dengan sifat fisik tanah pada infiltration gallery. In *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan* (pp. 43-50).
- Kusumoarto, A., & Hidayat, R. (2019). Pemantauan Dan Pengendalian Kerusakan Lahan Untuk Produksi Biomassa Di Kawasan Kabupaten Kuningan Jawa Barat. *Lakar: Jurnal Arsitektur*, 1(1), 1-20.
- Lal, R. (2004). Soil carbon sequestration impacts on global climate change and food security.
- Lesthyana, F., Santi, R., & Apriyadi, R. (2023). Pengaruh C-organik tanah terhadap Keanekaragaman Mesofauna di Areal Perkebunan Karet (*Hevea brasiliensis*) Desa Kemuja Bangka. *National Multidisciplinary Sciences*, 2(3), 129-140.
- Li, S., Wu, X., Song, X., Liu, X., Gao, H., Liang, G., ... & Yang, P. (2024). Long-term nitrogen fertilization enhances crop yield potential in no-tillage systems through enhancing soil fertility. *Resources, Conservation and Recycling*, 206, 107622.
- Liu, M., Yu, W., Jiang, Z., & Ma, Q. (2006). A research review on soil active organic carbon. *Chinese Journal of Ecology*, 25(11), 1412.
- Lukmandaru, G., Prasetyo, V. E., Sulistyono, J., Marsoem, S. N. (2018). Sifat Pertumbuhan Kayu Jati dari Hutan Rakyat Gunungkidul. *Jurnal Ilmu Kehutanan. Management*, 10(2), 31-48.
- Mansyur, N. I., Antonius, A., & Titing, D. (2023). Karakteristik fisika tanah pada beberapa lahan budidaya tanaman hortikultura lahan marginal. *Jurnal Ilmiah Respati*, 14(2), 190-200.
- Manuri, S., Agus, F., & Rahayu, S. (2011). *Pedoman pengukuran dan pelaporan cadangan karbon*. Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Martawijaya, A. 1996. *Keawetan kayu dan berbagai faktor yang mempengaruhinya*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan dan Sosial Ekonomi Kehutanan: Bogor.
- Martin, J. P., & Haider, K. (2018). *Microbial degradation and stabilization of 14C-labeled lignins, phenols, and phenolic polymers in relation to soil humus formation*. In *Lignin biodegradation: microbiology, chemistry, and potential applications* (pp. 78-100). CRC

- Mindawati, N., Indrawan, A., Mansur, I., & Rusdiana. (2010). Analisis sifat-sifat tanah di bawah tegakan *Eucalyptus urograndis*. *Jurnal Tanaman Hutan*, 3(1), 13–22.
- Moro, H. K. E. P., Zulfikar, M., Wibowo, M. S., & Recto, S. (2016). Laju Dekomposisi Serasah Daun di Lantai Hutan Gunung Api Purba Nglanggeran. In *Prosiding Seminar Nasional Biodiversitas Wallacea*.
- Mu, X., & Chen, Y. (2021). The physiological response of photosynthesis to nitrogen deficiency. *Plant Physiology and Biochemistry*, 158, 76-82.
- Mulyana, D. dan Asmarahman, C. (2010). 7 jenis kayu penghasil rupiah. Jakarta: AgroMedia.
- Munandar, A. (2007). *Simpanan karbon pada tanah di daerah geothermal*. Banda Aceh: Mulyani, A., Subagyo, H., & Ritung, S. (2001). *Tanah sebagai sumber dan media tumbuh tanaman*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Munir, M. (1996). *Tanah-tanah utama Indonesia: Karakteristik, klasifikasi, dan pemanfaatannya*. Jakarta: PT Dunia Pustaka Jaya.
- Murphy, D. V., Stockdale, E. A., Brookes, P. C., & Goulding, K. W. (2007). Impact of microorganisms on chemical transformations in soil. *Soil biological fertility: a key to sustainable land use in agriculture*, 37-59.
- Mutmainnah, D., Ayu, I. W., & Oklima, A. M. (2021). Analisis tanah untuk indikator tingkat ketersediaan lengas tanah di lahan kering kecamatan empang. *Jurnal Agroteknologi*, 1(1), 27-38.
- Negreros-Castillo, P., & Mize, C. W. (2013). Soil-site preferences for mahogany (*Swietenia macrophylla* King) in the Yucatan Peninsula. *New Forests*, 44, 85-99.
- Niken, L. T., Gede, A. S., & Made, R. I. (2018). *The Soul of Jati.* (Laporan Tugas Akhir, Program Studi Desain Mode, Institut Seni Indonesia Denpasar).
- Nurlita, M. D., Utomo, S. P., & Widyawati, A. (2023) Analisis Potensi Bencana Kekeringan di Kabupaten Gunungkidul Menggunakan Sistem Informasi Geografis. *Sumber*, 2500, 1.
- Ojo, A. O., Nwosu, N. J., Oshunsanya, S. O., Ayantayo–Ojo, V. I., & Aladele, S. E. (2023). Impacts of soil conservation techniques on soil erodibility on an Alfisol. *Heliyon*, 9(3).
- Osman, K. T., & Osman, K. T. (2013). Soil Classification. *Soils: Principles, Properties and*
- Ostrowska, A., & Porębska, G. (2015). Assessment of the C/N ratio as an indicator of the
- Owens, L. B., & Shipitalo, M. J. (2005). *Effect of organic matter on soil aggregate stability and compaction*. *Journal of Soil Science*, 56(4), 123-134.
- Palanisamy, K., Hegde, M., & Yi, J. (2009). *Teak (Tectona grandis Linn. f.): A Renowned Commercial Timber Species*. *Journal of Forest and Environmental Science*, 25(1), 1–

- Panayiotopoulos, K. P., Barbayiannis, N., & Papatolios, K. (2004). Influence of electrolyte concentration, sodium adsorption ratio, and mechanical disturbance on dispersed clay particle size and critical flocculation concentration in Alfisols. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 35(9-10), 1415-1434.
- Pathak, P., Wani, S. P., & Sudi, R. (2016). Integrated runoff and soil loss monitoring unit for small agricultural watersheds. *Agricultural Water Management*, 176, 1–12.
- Patti, P.S. Kaya, E dan Silahooy, C.H. 2013. Analisis Status Nitrogen Tanah Dalam Kaitannya Dengan Serapan N Oleh Tanaman Padi Sawah Di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Jurnal Agrologia*, Vol. 2, No. 1, 2013, Hal. 51-58.
- Pattipeilohy, M. (2024). Biologi Sel dan Molekuler. *Biologi Sel dan Molekuler*, 13.
- Peng, S. L., Liu, J., & Lu, H. F. (2005). Characteristics and role of *Acacia auriculiformis* on vegetation restoration in lower subtropics of China. *Journal of Tropical Forest Science*, 508-525.
- Pereg, L., & McMillan, M. (2020). Nitrogen-cycling communities in organically amended versus conventionally managed agricultural soil. *Carbon and nitrogen cycling in soil*, 377-398.
- Permana, I. (2023). Bab 1 Konsep Kesuburan Tanah. *Kesuburan Tanah Kesuburan Tanah Dan Pemupukan Dan Pemupukan*, 1.
- Po, M., Pannell, D.J., Walker, I., Dempster, F., Tapsuwan, S., Mendham, D.S., Hardiyanto, E.B., Wibisono, G., & Oktalina, S.N. (2022). Influence of Intrinsic and Extrinsic Factors on Farmer Decisions to Adopt *Acacia* Best Management Practices in Gunungkidul, Indonesia. *Agroforestry Systems* 96, 8, 1103-1119.
- Prasetya, B., Nopriani, L. S., Hadiwijoyo, E., Hanuf, A. A., & Nurin, Y. M. (2022). *Pengelolaan bahan organik di lahan pertanian*. Universitas Brawijaya Press.
- Prasetyo, B. H. (2009). Tanah merah dari berbagai bahan induk di Indonesia: Prospek dan strategi pengelolaannya. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 3 (1): 47, 60.
- Presscot, CE., LL. Blevins & C. Staley. 2004. Litter Decomposition in Brotish Columbia forest: Control factors and Influences of forestry activities. *BC J. Ecosys. Manag.* 5 (2): 44-57.
- Priyadarshini, R., Idhom, M., & Santoso, W. (2022). Study on the potential of forest areas in aspects of land fertility in Wonosalam District, Jombang Regency. *Nusantara Science and Technology Proceedings*, 22-30.
Produk 2017 (p. 109).



- Pudjono, S. (2014). *Produksi Bibit Jati Unggul (*Tectona grandis* L.f.) Klon dan Budidayanya*.
- Purwanta, S., Sumantoro, P., Setyaningrum, H. D., & Saparinto, C. (2015). *Budi Daya & Bisnis Kayu Jati*. Penebar Swadaya Grup.
- Purwantini, T. B. (2012). Potensi dan prospek pemanfaatan lahan pekarangan untuk mendukung ketahanan pangan. In *Forum penelitian agro ekonomi* (Vol. 30, No. 1, pp. 13-30).
- Purwanto, R. H. dan Tokuchi, N. (2005). Production and Seasonal Patterns of Leaf Litter in Moist Deciduous Forests in Eastern Java, Indonesia. *Journal Tropics*, 14(4), 371-376.
- Putri, R. (2021). *Laju jatuhnya serasah tegakan jati dan formis umur delapan tahun pada musim kemarau di Gunungkidul* (Skripsi, Universitas Gadjah Mada). Universitas Gadjah Mada.
- Qiao, N., Xu, X., Hu, Y., Blagodatskaya, E., Liu, Y., Schaefer, D., & Kuzyakov, Y. (2016). Carbon and nitrogen additions induce distinct priming effects along an organic-matter decay continuum. *Scientific Reports*, 6(1), 19865.
- Rachmadiyahanto, A. N., Wanda, I. F., Rinandio, D. S., & Magandhi, M. (2020). Evaluasi kesuburan tanah pada berbagai tutupan lahan di Kebun Raya Bogor. *Buletin Kebun Raya*, 23, 114–125.
- Rachman, A., Dariah, A., & Santoso, D. (2006). 3. Pupuk Hijau. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*, 41.
- Rahmayanti, F., Arifin, M., & Hudaya, R. (2018). Pengaruh kelas kemiringan dan posisi lereng terhadap ketebalan lapisan olah, kandungan bahan organik, Al dan Fe pada Alfisol di Desa Gunungsari Kabupaten Tasikmalaya. *Agrikultura*, 29(3), 136-143.
- Rai, A., Singh, A. K., Ghosal, N., & Singh, N. (2016). Understanding the effectiveness of litter from tropical dry forests for the restoration of degraded lands. *Ecological Engineering*, 93, 76-81.
- Rajput, B. S., Bhardwaj, D. R., Dwivedi, K. P., & Dileep Kumar, D. K. (2016). Soil organic carbon stock under different land use systems in mountainous ecosystem. *Journal of Environmental Management*, 183, 1–9.
- Rangra, N. K., Samanta, S., & Pradhan, K. K. (2019). A comprehensive review on phytopharmacological investigations of *Acacia auriculiformis* A. Cunn. ex Benth. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, 9(1), 1-11.
- Rayes, M. L. (2017). *Morfologi dan klasifikasi tanah*. Universitas Brawijaya Press.
- Riyanto, S., Suryanto, E., & Hadi, S. (2013). *Metode penelitian ekologi: Pendekatan kuantitatif dan kualitatif*. Yogyakarta: Penerbit Andi.



- Salm, A. G., & Budiadi, B. (2014). Produksi dan Kandungan Hara Serasah pada Hutan Rakyat Nglanggeran, Gunung Kidul, DI Yogyakarta. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 11(2), 77-88.
- Salsabila, A. N., Putri, F. H., & Nariswari, I. Z. (2024). Pengaruh Nilai Tambah Ekspor Dalam Pemanfaatan Pengolahan Kayu Jati Sebagai Produk Furnitur The Influence Of Export Added Value In The Use Of Teak Wood Processing As A Furniture Product. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Dan Manajemen*, 2(12), 145-158.
- Sandil, A. N., Montolalu, M., & Kawulusan, R. I. (2023). Kajian Sifat Kimia Tanah Pada Lahan Berlereng Tanaman Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L) di Salurang Kecamatan Tabukan Selatan Tengah. *Soil and Environment Journal*, 1(1), 18-23.
- Santoso, N. P., & Kurniawati, M. (2020). *Keanekaragaman jenis pohon di KHDTK Sawala Mandapa*. SMK Kehutanan Negeri Kadipaten
- Saputra, F. D., Mustafidah, H., & Suwarno, S. (2016). Sistem Pakar Menentukan Tingkat Kecocokan Lahan Untuk Tanaman Jati Menggunakan Metode Forward Chaining. *JUITA: Jurnal Informatika*, 4(1), 37-47.
- Sari, N., Handayani, R., & Karmilasanti, K. (2019). Karakteristik tanah di bawah tegakan *Shorea leprosula* MIQ di Taman Nasional Bukit Tiga Puluh, Provinsi Riau. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 5(1), 1-10.
- Sari, R., & Prayudyaningsih, R. (2015). Rhizobium: pemanfaatannya sebagai bakteri penambat nitrogen. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 12(1), 51-64.
- Schütte, S., Schulze, R. E., & Scholes, M. (2021). Impacts of soil carbon on hydrological responses-a sensitivity study of scenarios across diverse climatic zones in South Africa. *South African Journal of Science*, 117(5-6), 1-9.
- Schweizer, S. A., Graf-Rosenfellner, M., Bhat, N. A., Kayser, G., Sisodia, B. S., Kirchhof, G., *Science*, 304(5677), 1623-1627.
- Sefano, M. A., Monikasari, M., Auliadesti, V., Athya, S., & Tapiani, W. (2024). Pengamatan Sifat Biologi Tanah Pada Beberapa Penggunaan Lahan Di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas. *Journal Arunasita*, 1(1), 15-23.
- Sejati, P. G., Hadi Nurjanto, H., & Widiyatno, W. (2023). *Kandungan C-Organik Tanah pada Tegakan Jati Klon Kelas Umur I dan II di KHDTK Wanagama I, Kabupaten Gunungkidul* (Skripsi Sarjana, Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada).
- Senoaji, W., & Praptana, R. H. (2013). Interaksi Nitrogen dengan Insidensi Penyakit Tungro dan Penedaliannya Secara Terpadu pada Tanaman Padi. *Iptek Tanaman Pangan*, 8(2), 80-89.
- Sepehya S, Subehia S K, Rana S S and Negi S C 2012. Effect of Integrated nutrient

- management in rice-wheat yields and soil properties in a north western Himalayan region. *Indian J Soil Conserv* 40: 135-40
- Seran, W., Mau, A. E., & Pellondo'u, M. E. (2020). Concentration and Soaking Duration Organic Growth Regulators for Stimulated Jati Unggul Nusantara (JUN) Shoots Cuttings. *Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan*, 13(2), 274-284.
- Siregar, E. B. M. (2005). Potensi Budidaya Jati.
- Skvortsova, E. B., & Rozhkov, V. A. (2011). Morphometric profiles of pore space in loamy soils of the forest and steppe zones of European Russia. *Eurasian Soil Science*, 44, 1104-1116.
- Soetedjo, I. P., Nguru, E., & Benggu, Y. (2019). Use of active powder of cassava, on various time applications, to improve carrying capacity of vertisol and alfisol on dry land farming system. *International Journal of Innovation, Creativity and Change*, 5(3), 327-342.
- Stein, L. Y. (2019). Insights into the physiology of ammonia-oxidizing microorganisms. *Current opinion in chemical biology*, 49, 9-15.
- Stevenson, F. J., & Cole, M. A. (1999). *Cycles of Soil: Carbon, Nitrogen, Phosphorus, Sulfur, Micronutrients* (2nd ed.). Wiley.
- Sufardi, I. S. (2012). Perubahan sifat fisika Inceptisol akibat perbedaan jenis dan dosis pupuk organik. *Lentera: Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi*, 12(1), 150369.
- Suhartati, T., Wahyudiono, S., Wicaksono, N. C., & Purwadi, P. (2023). Penentuan Daur Optimal Jati Unggul Nusantara (JUN) di BDH Paliyan KPH Yogyakarta. *Celebica Jurnal Kehutanan Indonesia*, 4(2), 184-193.
- Sulistiawati, N. (2023). *Hubungan kadar C-organik, tekstur, dan porositas tanah dengan mikroorganisme perombak bahan organik pada lahan sawah dan lahan tegalan* (Skripsi). Universitas Jember.
- Sumarna, Y. (2005). *Budidaya jati*. Niaga Swadaya.
- Sumarna. (2003). *Taksonomi dan Morfologi Tanaman*. Bandung: Penerbit XYZ.
- Sunarti, S. (2018). The role of biodiversity in forest plant breeding: A case study on the development of new *Acacia* hybrid varieties (*Acacia mangium* x *Acacia auriculiformis*). In *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia* (Vol. 4, No. 1, pp. 28-34).
- Sunarti, S., Fitriana, V., & Suharyanto, S. (2014). Tingkat Kesamaan *Acacia mangium*, *Acacia auriculiformis*, dan Hibridnya Berdasarkan Sifat Anatomi Akar, Batang, dan Daun. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 12(2), 234-247.



- Suarta, S., Fitriana, V., & Suharyanto, S. (2018). Tingkat Kesamaan *Acacia mangium*, *Acacia auriculiformis*, dan Hibridnya Berdasarkan Sifat Anatomi Akar, Batang, dan Daun. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 12(2), 234-247.
- Suryani, I. (2014). Kapasitas Tukar Kation (KTK) Berbagai Kedalaman Tanah Pada Areal Konversi Lahan Hutan: Cation Exchange Capacity (Cec) Soil Depth In Various Areas Of Forest Land Conversion. *Jurnal Agrisistem*, 10(2), 99-106.
- Susanti, N. (2010). *Kajian model genesis faktor dominan lokasi tanah Alfisols Kecamatan Jatiyoso Kabupaten Karanganyar* (Skripsi). Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret.
- Suyana, J., Krismonanto, W., Muliawati, E. S., & Widijanto, H. (2022). Karakteristik vegetasi, hara nitrogen dan C-organik tanah pada tegakan hutan taman nasional gunung-merbabu dan tegalan. *Jurnal Penelitian Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (Journal of Watershed Management Research)*, 6(2), 141-160.
- Syachroni, S. H. (2020). Kajian beberapa sifat kimia tanah pada tanah sawah di berbagai lokasi di Kota Palembang. *Sylva: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Kehutanan*, 8(2), 60-65.
- Syaputra, R. (2021). *Pengaruh Media Tanah PMK Dan POC Ares Pisang Pada Pembibitan Pre-Nursery Tanaman Akasia (Acacia Mangium Willd)* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Riau).
- Tarnocai, C., Canadell, J. G., Schuur, E. A. G., Kuhry, P., Mazhitova, G., & Zimov, S. (2009). Soil organic carbon pools in the northern circumpolar permafrost region. *Global Biogeochemical Cycles*, 23(2), GB2023.
- Thakur, M., & Verma, R. K. (2019). Biomass and soil organic carbon stocks under cedrus deodara forests in Mandi District of Himachal Pradesh. *Nature Environment and Pollution Technology*, 18(3), 879-887.
- Thalib, A., Suryani, E., & Hidayati, N. (2021). *Statistika untuk penelitian lingkungan dan kehutanan*. Bogor: Penerbit IPB Press.
- Uddin, F. (2017). *Clays, Nanoclays, and Montmorillonite Minerals*. In M. Al-Shaeli, M. Ladewig, & M. Al-Shaeli (Eds.), *Natural and Recycled Materials for Sustainable Membrane Modification* (pp. 1–10). Elsevier.
- Universitas Brawijaya Press.
Universitas Syiah Kuala.
- Utomo, I. M. (2016). *Ilmu Tanah Dasar-Dasar dan Pengelolaan*. Kencana. Vélez-Gavilán, J. (2016). *Acacia auriculiformis (northern black wattle)*. CABI Compend.
- V. T. (2013). Calcareousness and subsoil sodicity in ferruginous Alfisols of southern



- India: an evidence of climate shift. *Clay Research*, 32(2), 114-126.
- Vashi, R. T., Contractor, K. S., Dave, P. Y., & Patel, K. K. (2015). *Assessment of soil quality of Harij Taluka of Patan district* (North Gujarat, India).
- Widiatmaka, W., Mediranto, A., & Widjaja, H. (2015). Karakteristik, Klasifikasi Tanah, dan Pertumbuhan Tanaman Jati (*Tectona grandis* Linn f.) Var. Unggul Nusantara di Ciampea, Kabupaten Bogor. *Journal of Natural Resources and Environmental Management*, 5(1), 126595.
- Widodo, A. B. (2022). *Bambu laminasi sebagai material alternatif pembuatan komponen kapal*. CV. Penerbit Lakeisha.
- Widyastuti, S. M., & Susanti, Z. A. (2014). Pengaruh Musim terhadap Perkembangan *Atelocauda digitata*, Penyebab Penyakit Karat pada *Acacia auriculiformis* di Yogyakarta. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 14(1), 8-15.
- Xie, Y., Islam, S., Legesse, H. T., & Kristensen, H. L. (2021). Deep root uptake of leachable nitrogen in two soil types is reduced by high availability of soil nitrogen in fodder radish grown as catch crop. *Plant and Soil*, 465(1), 213-227.
- Yang, J., Gao, W., & Ren, S. (2015). Long-term effects of combined application of chemical nitrogen with organic materials on crop yields, soil organic carbon and total nitrogen in fluvo-aquic soil. *Soil and Tillage Research*, 151, 67-74.
- Yang, L., Wang, J., Geng, Y., Niu, S., Tian, D., Yan, T., ... & Zhang, C. (2022). Heavy thinning reduces soil organic carbon: Evidence from a 9-year thinning experiment in a pine plantation. *Catena*, 211, 106013.
- Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Yuliani, Y. S. R. (2016). Pemberian seresah daun jati dalam meningkatkan kadar hara dan sifat fisika tanah pada tanah kapur. Dalam N. Ducha (Ed.), *Inovasi Pembelajaran dan Penelitian Biologi dalam Mewujudkan Sumberdaya Manusia Berkualitas Menuju Abad 21* (hlm. 213–217). Prosiding Seminar Nasional Biologi, 20 Februari 2016, Surabaya, Indonesia. Surabaya: Fakultas MIPA Universitas Negeri Surabaya.
- Yunasfi. (2006). *Dekomposisi serasah daun *Avicennia marina* oleh bakteri dan fungi pada berbagai tingkat salinitas* (Disertasi). Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor