

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, M., Rasyid, B., dan Achmad, M. 2022. Potensi Ketersediaan Air Tanah dan Neraca Air Wilayah Karst di Kabupaten Maros. *Jurnal Ecosolum*. Vol 11 (1): 95 - 109.
- Adi, H.P. 2011. Kondisi dan Konsep Penanggulangan Bencana Kekeringan di Jawa Tengah. *Seminar Nasional Mitigasi dan Ketahanan Bencana*. Semarang: UNISSULA. Hal: 1 - 10.
- Adzima, A.F., Setiawan, M.A., dan Mardiatno, D. 2019. Karakteristik Tanah HAHT (*Human Altered-Human Transported*) di Area Perdesaan terhadap Kelestarian Lingkungan. *Jurnal Sains Informasi Geografi (JSIG)*. Vol 2 (2): 32 - 39.
- Al-Mubarak, F. 2013. Pengaruh Strata Vertikal dan Struktur Kuantitatif Vegetasi terhadap Jumlah Individu Burung di Hutan Pendidikan Wanagama I. *Wildlife Ecology and Management, Ecology, Birds*. Vol 1 (1): 1 - 8.
- Anastasia, I., Izatti, M., dan Suedy, S.W.A. 2014. Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Organik Padat dan Organik Cair terhadap Porositas Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Bayam (*Amarantus tricolor* L.). *Jurnal Biologi*. Vol 3 (2): 1 - 10.
- Anwar, M.R., Pudyono, Sahiruddin, M. 2009. Penanggulangan Erosi secara Struktural pada Daerah Aliran Sungai Bango. *Jurnal Rekayasa Sipil*. Vol 3 (1): 51 - 63.
- Asy'ari, Q. 2018. Analisis Dampak Sosial Ekonomi Pasca Bencana di Kabupaten Pamekasan (Studi Kasus Banjir, Longsor, dan Kekeringan di Pamekasan 2007). *Journal of Management and Accounting*. Vol 1 (2): 153 - 168.
- Aulia, M. 2024. Akumulasi C-Organik Tanah pada Tegakan Eukaliptus Umur Berbeda di KHDTK Wanagama I, Kabupaten Gunungkidul. Skripsi. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Badami, K. 2008. Respon Jagung Sayur (Baby corn) terhadap Ketersediaan Air dan Pemberian Bahan Organik. *Jurnal Agroekoteknologi: Agrovigor*. Vol 1 (1): 1 - 11.
- Barbhuiya, A.R., Arunachalam, A., Pandey, H.N., Arunachalam, K., Khan, M.L., dan Nath, P.C. 2004. Dynamics of Soil Microbial Biomass C, N, and P in Disturbed and Undisturbed Stands of a Tropical Wet-Evergreen Forest. *European Journal of Soil Biology*. Vol 40: 113 - 121.
- Briones, M.J.I., and Ineson, P. 1996. Decomposition of Eucalyptus Leaves in Litter Mixtures. *Soil Biol: Biochem*. Vol 28 (10): 1381 - 1388.
- Budi, I.S., Mariana, dan Fachruzi, I. 2022. Pengendalian Hayati Penyakit Padi Beras Merah Keramat di Lahan Basah. Pasaman Barat: CV. Azka Pustaka.
- Chen, C., Ren, T., Hu, K., Li, B., and Wang, Y. 2014. Estimation of Soil Clay Content using Hygroscopic Water Content at an Arbitrary Humidity. *Soil Science Society of America Journal*. Vol 78 (1): 1 - 335.
- Cole, S., Mikhailova, E., Post, C., Privette, C., Schlautman, M.A., and Cope M. 2017. Comparing SSURGO Data with Geospatial Field Measurements to Estimate Soil Texture and Infiltration Rate Classes in Glaciated Soils. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*. Vol 48 (11): 1309 - 1318.
- Deb, J.C., Phinn, S., Butt, N., McAlpine, C.A. 2017. Climatic-Induced Shifts in the Distribution of Teak (*Tectona grandis*) in Tropical Asia: Implications for Forest Management and Planning. *Environmental Management*. Vol 60: 422 - 435.

- Delima, Akbar, H., dan Rafli, M. 2018. Tingkat Laju Infiltrasi Tanah pada DAS Krueng Mane Kabupaten Aceh Utara. *Jurnal Agrium*. Vol 15 (1): 17 - 28.
- Diah, H., Rajiatul J., C.V., Yulianti, F., Azizah, D.R., Nurmaliah, dan Fathiya, N. 2023. Penerapan Klasifikasi Iklim Schmidt Ferguson untuk Kesesuaian Tanaman Kurma di Daerah Lembah Barbate Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Biologi Edukasi Edisi 30*. Vol 15 (1): 29 - 36.
- Elfiati, D., dan Delvian. 2010. Laju Infiltrasi pada Berbagai Tipe Kelerengan di Bawah Tegakan Ekaliptus di Areal HPHTI PT. Toba Pulp Lestari Sektor Aek Nauli. *Jurnal Hidrolitan*. Vol 1 (2): 29 - 34.
- Ernawati, J. 2016. Jejak hijau Wanagama: Sebuah Perjalanan Menghijaukan Lahan Kritis. Jakarta: Forclime.
- Fasinmirin, J.T., Olorunfemi, I.E., dan Olakuleyin, F. 2018. Strength and Hydraulics Characteristic Variations within a Tropical Alfisol in Southwestern Nigeria Under Different Land Use Management. *Soil and Tillage Research*. Vol 182: 45 - 56.
- Fiqa, A.P., dan Sofiah, S. 2011. Pendugaan Laju Dekomposisi dan Produksi Biomassa Seresah pada Beberapa Lokasi di Kebun Raya Purwodadi. *Berkala Penelitian Hayati Edisi Khusus*. Vol 5F: 17 - 22.
- Fitrianingsih, A. 2022. Morfologi, Taksonomi, dan Filosofi. Lombok Tengah: Yayasan Insan Cendekia Indonesia Raya.
- Fitriyani, I.H., Hazra, F., dan Rosita, D. 2023. Analisis Korelasi Sifat Biologi dan Kimia Tanah pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan di Kabupaten Bogor. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. Vol 10 (1): 119 - 123.
- Geetha, T. 2008. Impact of Teak and Eucalypt Monoculture on Soils in The Highlands of Kerala. Disertasi. Cochin University, Kerala.
- Giap, S.G.E., Rudiyanto, Jasni, Z., and Ahmad, M.F. 2021. Terengganu Soil Series Textural Classification and Its Implication on Water Conservation. *Jurnal Teknologi*. Vol 83 (6): 117 - 124.
- Hardiyanto, Isnanto, R.R., Windasari, I.P. 2016. Pembuatan Aplikasi Augmented Reality Siklus Hidrologi sebagai Media Pembelajaran Berbasis Android. *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*. Vol 4 (1): 159 - 166.
- Haridjaja, O., Baskoro, D.P.T., dan Setianingsih, M. 2013. Perbedaan Nilai Kadar Air Kapasitas Lapang Berdasarkan Metode Alhricks, Drainase Bebas, dan Pressure Plate pada Berbagai Tekstur Tanah dan Hubungannya dengan Pertumbuhan Bunga Matahari (*Helianthus annuus* L.). *Jurnal Tanah Lingkungan*. Vol 15 (2): 52 - 59.
- Harijanto, H., Rachman, I., dan Wahid, A. 2021. Hubungan Curah Hujan dan Air Lolos (Troughfall) pada Beberapa Jenis Tegakan di Kawasan Hutan Produksi Sub DAS Gumbasa. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Agroland*. Vol 28 (3): 243 - 248.
- Hidayati, F., Fajrin, I.T., Ridho, M.R., Nugroho, W.D., Marsoem, S.R., dan Na'iem, M. 2016. Sifat Fisika dan Mekanika Kayu Jati Unggul "Mega" dan Kayu Jati Konvensional yang Ditanam di Hutan Pendidikan Wanagama, Gunungkidul, Yogyakarta. *Jurnal Ilmu Kehutanan*. Vol 10 (2): 98 - 107.
- Holilullah, Afandi, dan Novpriansyah, H. 2015. Karakteristik Sifat Fisik Tanah pada Lahan Produksi Rendah dan Tinggi di PT. Great Giant Pineapple. *Jurnal Agrotek Tropika*. Vol 3 (2): 278 - 282.
- Intara, Y.I., Sapei, A., Erizal, Sembiring, N., dan Djoefrie, M.H.B. 2011. Pengaruh Pemberian Bahan Organik pada Tanah Liat dan Lempung Berliat terhadap

Kemampuan Mengikat Air. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. Vol 16 (2): 130 - 135.

- Irawan, T., dan Yuwono, S.B. 2016. Infiltrasi pada Berbagai Tegakan Hutan di Arboretum Universitas Lampung. *Jurnal Sylva Lestari*. Vol 4 (3): 21 - 34.
- Jayanti, K.D., dan Mowidu, I. 2015. Hubungan antara Kadar Fraksi Pasir, Fraksi Klei, Bahan Organik, dan Berat Volume terhadap Kadar Air Tersedia pada Tanah Sawah di Kabupaten Poso. *Jurnal Agropet*. Vol 12 (1): 6 - 10.
- Junaidi, E. 2013. Peranan Penerapan Agroforestry terhadap Hasil Air Daerah Aliran Sungai (DAS) Cisadane. *Jurnal Penelitian Agroforestry*. Vol 1 (1): 41 - 53.
- Kumar, J.I.N., Sajish, P.R., Kumar, R.N., dan Bhoi, R.K. 2010. Wood and Leaf Litter Decomposition and Nutrient Release from *Tectona grandis* Linn. f. in a Tropical Dry Deciduous Forest of Rajasthan, Western India. *Journal of Forest Science*. Vol 26 (1): 17 - 23.
- Kumar, U., Mishra, V.N., Kumar, N., Srivastava, L.K., dan Bajpai, R.K. 2020. Soil Physical and Chemical Quality under Long-Term Rice-Based Cropping System in Hot Humid Eastern Plateau of India. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*. Vol 51 (14):1930 - 1945
- Kurniawan, E., Nelvia, dan Wawan. 2020. Sifat Fisik dan Kimia Tanah serta Kadar Hara (N, P, K, Mg, B, Cu, dan Zn) Daun Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) pada Berbagai Umur Setelah Pemadatan. *Jurnal Agronomi Tanaman Tropika*. Vol 2 (2): 86 - 100.
- Kusumo, P., Biyono, S., dan Tegar, S. 2020. Isolasi Lignin dari Serbuk Grajen Kayu Jati (*Tectona grandis*) dengan Metode Klasson. *Jurnal Teknik: Media Pengembangan Ilmu dan Aplikasi Teknik*. Vol 19 (2): 130 - 139.
- Liu, Y., Cui, Z., Huang, Z., López-Vicente, M., and Wu, G. 2019. Influence of Soil Moisture and Plant Roots on The Soil Infiltration Capacity at Different Stages in Arid Grasslands of China. *Catena*. Vol 182: 1 - 7.
- Liu, Y., Guo, L., Huang, Z., López-Vicente, M., and Wu, G. 2020. Root Morphological Characteristics and Soil Water Infiltration Capacity in Semi-Arid Artificial Grassland Soils. *Agricultural Water Management*. Vol 235: 1 - 6.
- Mardiatno, D., dan Marfai, M.A. 2016. Analisis Bencana untuk Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (DAS): Studi Kasus Kawasan hulu DAS Comal. Yogyakarta: UGM Press.
- Maryono, A. 2014. Menangani Banjir, Kekeringan, dan Lingkungan. Yogyakarta: UGM Press.
- Mohammad, N., Rahaman, S.M., Khatun, M., Rajkumar, M., Garai, S., Ranjan, A., dan Tiwari, S. 2023. Teak (*Tectona grandis* L.f.) Demonstrates Robust Adaptability to Climate Change Scenarios in Central India. *Vegetos*. Vol 36: 795 - 804.
- Mustawa, M., Abdullah, S.H., dan Putra, G.M.D. 2017. Analisis Efisiensi Tetes pada Berbagai Tekstur Tanah untuk Tanaman Sawi (*Brassica juncea*). *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*. Vol 5 (2): 408 - 421.
- Nugraha, M.I., Annisa, W., Syaufina, L., and Anwar, S. 2016. Capillary Water Rise in Peat Soil as Affected by Various Groundwater Levels. *Indonesian Journal of Agricultural Science*. Vol 17 (2): 75 - 83.
- Nugroho, A.W. 2013. Pengaruh Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan Awal Cemara Udang (*Casuarina equisetifolia* var. *Incana*) pada Gumuk Pasir Pantai. *Forest Rehabilitation Journal*. Vol 1 (1): 113 - 125.

- Nurjanto, H. H., Supriyo, H., Widyastuti, S.M. dan Kabirun, S. 2016. Dekomposisi Berbagai Jenis Seresah Gamal di Hutan Pendidikan Wanagama 1, Gunungkidul, Yogyakarta. *Jurnal Wana Tropika*. Vol 6 (1): 4 - 17.
- Nursal, Syafi'I, W., dan Hanif, M.A. 2015. Laju Dekomposisi Seresah Daun di Kawasan Hutan Larangan Adat Rumbio Kecamatan Kampar Kabupaten Kampar. *Jurnal Biogenesis*. Vol 12 (1): 19 - 24.
- Olorunfemi, I.E., Fasinmirin, J.T., and Ojo, A.S. 2016. Modeling Cation Exchange Capacity and Soil Water Holding Capacity from Basic Soil Properties. *Eurasian Journal of Soil Science*. Vol 5 (4): 266 - 274.
- Priyono, J., Yasin, I., Dahlan, M., dan Bustan. 2019. Identifikasi Sifat, Ciri, dan Jenis Tanah Utama di Pulau Lombok. *Jurnal Sains Teknologi dan Lingkungan*. Vol 5 (1): 19 - 24.
- Rahmadani, D., Sasongko, P.E., dan Wijaya, K. 2023. Prediksi Kemampuan Tanah dalam Menahan Air pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan di Desa Karangpatihan, Kecamatan Balong, Kabupaten Ponorogo Menggunakan Karakteristik Tanah yang Tersedia. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*. Vol 25 (2): 66 - 73.
- Rahmadaniarti, A. 2015. Toleransi Tanaman Porang (*Amorphophallus oncophyllus* Prain.) terhadap Jenis dan Intensitas Penutupan Tanaman Penaung. *Jurnal Kehutanan Papuaasia*. Vol 1 (2): 76 - 81.
- Rasyfillah, M.R., Amri, A.A., Shorea, Z., dan Al-Rosid, S.A. 2023. Pemanfaatan Daun Eukaliptus sebagai Minyak Atsiri di Desa Giripurno. *Joong-Ki: Jurnal Pengabdian Masyarakat*. Vol 2 (3): 575 - 580.
- Ridwan, Handayani, T., Riastiwi, I., dan Witjaksono. 2018. Bibit Jati Tetraploid Lebih Toleran terhadap Cekaman Kekeringan daripada Bibit Jati Diploid Asalnya. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*. Vol 7 (1): 1 - 11.
- Robbani, I.H., Trisnawati, E., Noviyanti, R., Rivaldi, A., Cahyani, F.P., dan Utaminigrum, F. 2016. Aplikasi Mobile Scotect: Aplikasi Deteksi Warna Tanah dengan Teknologi Citra Digital pada Android. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*. Vol 3 (1): 19 - 26.
- Sadono, R., Soeprijadi, D., dan Wirabuana, P.Y.A.P. 2019. Pengaruh Sifat Kimia Tanah terhadap Pertumbuhan Tegakan Kayu Putih (*Melaleuca leucadendron* (L.) Linnaeus). *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*. Vol 8 (1): 1 - 7.
- Santi, L.P., Dariah, A., dan Goenadi, D.H. 2008. Peningkatan Kemantapan Agregat Tanah Mineral oleh Bakteri Penghasil Eksopolisakarida. *Jurnal Menara Perkebunan*. Vol 76 (2): 93 - 103.
- Sasse, J., and Sands, R. 1997. Configuration and Development of Root System of Cuttings and Seedlings of *Eucalyptus globulus*. *Springer*. Vol 14: 85 - 105.
- Sejati, P.G. 2023. Kandungan C-Organik Tanah pada Tegakan Jati Klon Kelas Umur I dan II di KHDTK Wanagama I, Kabupaten Gunungkidul. Skripsi. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sharma, C.M., Gairola, S., Ghildiyal, S.K., dan Suyal, S. 2010. Physical Properties of Soils in Relation to Forest Composition in Moist Temperate Valley Slopes of the Central Western Himalaya. *Journal of Forest Science*. Vol 26 (2): 117 - 129.
- Sinaga, I.A., Arifandi, J.A., dan Mandala, M. 2017. Pengaruh Media Tanam dari Beberapa Formulasi Biochar pada Tanah Pasiran terhadap Kualitas Bibit Tembakau (*Nicotiana tabacum*) Besuki Na-Oogst. *Agritrop*. Vol 15 (2): 277 - 292.

- Sobirin, A., Wicaksono, A.P., Nugroho, N.E., Lukito, H., dan Prasetya, J.D. 2024. Pengaruh Water Holding Capacity terhadap Erosi pada 3 Variasi Tapak Tumbuh PT. Bharinto Ekatama Kecamatan Teweh Timur, Kabupaten Barito Utara. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Lingkungan Kebumihan SATU BUMI*. Yogyakarta: Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknologi Mineral, UPN Veteran Yogyakarta, Hal. 154 - 161.
- Suarni, Abbas, I., dan Nasiah. 2021. Prediksi Aliran Air Permukaan DAS Tallo Sulawesi Selatan. *Jurnal Environmental Science*. Vol 3 (2): 110 - 120.
- 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*. Vol 41 (2): 269 - 275.
- Sunarminto, B.H., dan Santosa, H., 2008. Daya Mengembang dan Mengerut Montmorillonit I: Pengaruh Intensitas Curah-Embun terhadap Pengolahan Tanah Vertisol di Kecamatan Tepus dan Playen, Pegunungan Seribu Wonosari – Riset Laboratorium. *Agritech*. Vol 28 (1): 1 - 8.
- Supriyo, H. 2004. Dari Bukit-Bukit Gundul sampai ke Wanagama I. Yogyakarta: Yayasan Sarana Wana Jaya
- Supriyono, H., dan Prehaten, D. 2014. Kandungan Unsur Hara dalam Daun Jati yang Baru Jatuh pada Tapak yang Berbeda. *Jurnal Ilmu Kehutanan*. Vol 8 (2): 108 - 116.
- Surya, J.A., Nuraini, Y., dan Widiyanto. 2017. Kajian Porositas Tanah pada Pemberian Beberapa Jenis Bahan Organik di Perkebunan Kopi Robusta. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. Vol 4 (1): 463 - 471.
- Syahputra, A., dan Arifitama, B. 2018. Pengembangan Alat Peraga Edukasi Proses Siklus Air (Hidrologi) Menggunakan Teknologi Augmented Reality. *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia*. Yogyakarta: Universitas AMIKOM, Hal. 1 - 6.
- Tewu, R.W.G., Karamoy, L.T., dan Pioh, D.D. 2016. Kajian Sifat Fisik dan Kimia Tanah pada Tanah Berpasir di Desa Noongan Kecamatan Langowan Barat. *Jurnal Cocos*. Vol 7 (2).
- Thomas, T.P., dan Sankar, S. 2001. Role of Shola Forest in Maintaining Water Courses in The High Ranges of The Western Ghats of Kerala. *KFRI Research Repot No. 205*. Kerala Forest Research Institute
- Tolaka, W., Wardah, dan Rahmawati. 2013. Sifat Fisik Tanah pada Hutan Primer, Agroforestri, dan Kebun Kakao di Sub DAS Wera Saluopa Desa Leboni Kecamatan Pamona Puselemba Kabupaten Poso. *Warta Rimba*. Vol 1 (1): 1 - 8.
- Utami, D.N., Kusumastuti, E., Sudiana, N., Rahayu, B., Hidayat, N., Sulistiawan, I.N., Purnomo, A., Atang, dan Sittadewi, E.H. Karakteristik Kapasitas Penyimpan Air dan Efisiensi Penyimpanan Air Media Tumbuh Penahan Erosi 'Biotextile'. *Berkala Ilmiah Biologi*. Vol 14 (1): 38 - 47.
- Wahyudiono, S., Falah, M.D., Suwadi, S., dan Aeng, K.S.N. 2022. Evaluasi Pertumbuhan Tanaman Eukaliptus (*Eucalyptus* sp.) pada Variasi Umur dan Unit Pengelolaan Tanah yang Berbeda. *Jurnal Wana Tropika*. Vol 12 (2): 55 - 62.
- Widiyanto, Hairiah, K., Suharjito, D., dan Sardjono, M.A. 2003. Bahan Ajaran Agroforestri 3. Bogor: ICRAF.
- Wijayanti, P., Noviani, R., dan Tjahjono, G.A. 2015. Dampak Perubahan Iklim terhadap Timbangan Air secara Meteorologis dengan Menggunakan Metode

Thorntwaite Mather untuk Analisis Kekritisan Air di Karst Wonogiri.
Geomedia. Vol 13 (1): 27 – 40.

- Windusari, Y., Sari, N.A.P., Yustian, I., dan Zulkifli, H. 2012. Dugaan Cadangan Karbon Biomassa Tumbuhan Bawah dan Seresah di Kawasan Suksesi Alami pada Area Pengendapan Tailing PT Freeport Indonesia. *Biospecies*. Vol 5 (1): 22 – 28.
- Wirasembada, Y.C., Setiawan, B.I., dan Saptomo, S.K. 2017. Penerapan Zero Runoff System (ZROS) dan Efektivitas Penurunan Limpasan Permukaan pada Lahan Miring di DAS Cidanau, Banten. *Media Komunikasi Teknik Sipil*. Vol 23 (2): 102 - 112.
- Wulandari, E.S., dan Helmi. 2023. Kajian Kelas Tingkat Kerentanan Banjir untuk Arahan Mitigasi Bencana Hidrologis di Sub DAS Krueng Jreue Aceh Besar. *Jurnal Penelitian Progressif*. Vol 2 (1)
- Yanto. 2011. Model Evapotranspirasi pada Vegetasi dengan Ketebalan Kanopi yang Bervariasi. *Dinamika Rekayasa*. Vol 7 (1): 17 - 22.
- Yuniarsih, D. 2017. Pengaruh Cekaman Air terhadap Kandungan Protein Kacang Kedelai. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Biologi*. Yogyakarta: Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta, Hal. 111 - 122.
- Zhao, L., Xia, J., Xu, C., Wang, Z., Sobkowiak, L., and Long, C. 2013. Evapotranspiration Estimation Methods in Hydrological Models. *Journal of Geographical Sciences*. Vol 23: 359 - 369.