

## DAFTAR PUSTAKA

- Afandie, R., & Nasih, W. Y. (2002). Ilmu Kesuburan Tanah. *Kanisius*. Jakarta.
- Ahmad, I., S. Ali, K.S. Khan, F. Hassan, dan K. Bashir. (2015). *Use of coal derived humic acid as soil conditioner to improve soil physical properties and wheat yield*. *Int. J. Biosci.* 6(12): 81-89.
- Aiken, G.R., McKnight, D.M., Wershaw, R.I., and MacCarthy, P., (1985), *Humic Substances in Soil, Sediment and Water : Geochemistry, Isolation, and Characterization*. New York.
- Apriliani, N.F., Baqiya, M.A., Darminto, D. (2012). Pengaruh penambahan larutan mgcl<sub>2</sub> pada sintesis kalsium karbonat presipitat berbahan dasar batu kapur dengan metode karbonasi. *Jurnal Sains dan Seni ITS 1 (1)*, pp.B30-B34. ISSN: 2301-928X.
- Aryanti, E., & Hera, N. (2019). Sifat kimia tanah area pasca tambang emas:(Studi kasus pertambangan emas tanpa izin di Kenegerian Kari Kecamatan Kuantan Tengah, Kabupaten Kuantan Singingi). *Jurnal agroteknologi*, 9(2), 21-26.
- Blake, G. R., and K. H. Hartge. (1986). *Methods of Soil Analysis*. Part 1, 2nd ed. Bulk density. p. 363-376.
- Brady, N. C. dan Weil, R. (2002). The nature and properties of soils. 13th Ed, Pearson Education, New Jersey. USA. 980p.
- Canellas, L.P. dan F.L. Olivares. (2014). Physiological responses to humic substances as plant growth promoter. *Chem. Biol. Technol.Agric.* 1(3): 1-11.
- Clements, B., dan Hall, H., 2007. *Cretaceous to Late Miocene Stratigraphic and Tectonic Evolution of West Java*. Proceedings, Indonesia Petroleum Association, Thirty- First Annual Convention and Exhibition, May 2007
- Cookson, W. R, I. S. Cornforth and J.S. Rowarth. (2002). *Winter soil temperatur (2-15 oC) effect on nitrogen transformations in clover green manure amandend and unamandend soils : a laboratory and field study*. *Soil Biol. Biochem.* 34: 1401-1415.
- Currie, John M. (1973). *Unit Operation in Mineral Processing*. Columbia: British Columbia Institut of Technology, Burnaby.
- Darlita RR, Joy B, Sudirja R. (2017). Analisis beberapa sifat kimia tanah terhadap peningkatan produksi kelapa sawit pada tanah pasir di perkebunan kelapa sawit Selangkun. *Agrikultura*. 28(1): 15–20.
- Dikti. (1991). Kesuburan tanah. Direktorat Pendidikan Tinggi. Depertemen Pendidikan dan Kebudayaan. Jakarta

- Embry, A.F., Klovan, J.E. (1971). A late Devonian reef tract on northeastern Banks Island, Northwest Territories. *Bulletin of Canadian Petroleum Geology*.
- Fang K, Kou D, Wang G, Chen L, Ding J, Li F, Yang G, Qin S, Liu L, Zhang Q, Yang Y. (2017). Decreased soil cation exchange capacity across Northern China's grasslands over the last three decades. *Journal of Geophysical Research: Biogeosciences*. 122(11): 3088–3097. <https://doi.org/10.1002/2017JG003968>
- Fitria, E. (2012). Pengaruh aplikasi asam humat dan pupuk N terhadap pertumbuhan dan serapan N pada tanaman bayam (*Amaranthus* spp.).
- Flanagan, D. C., and D. C. Frankenberger. (2002). *Water Erosion Prediction Model (WEPP) Window Interface Tutorial. Workshop on Soil Erosion Assessment with the Process-Based WEPP Model*. Indianapolis, Indiana.
- Gaudin, A.M., (1939). *Principles of Mineral Dressing*. McGraw-Hill, New York, N.Y
- Grossman, R. B., T. G., and Reinsch. (2002). The solid phase. p. 201-228. In J. H. Dane and G. C. Topp (Eds.). *Methods of Soil Analysis*, Part 4-Physical Methods. Soil Sci. Soc. Amer., Inc. Madison, Wisconsin.
- Gyula, K. (2012). Application of humic acids and their derivatives in environmental pollution control. Hungary. *Journal of AARMS*. 11, No. 1 (2012), 61–65.
- Hakim N., Yusuf N., Am Lubis, Sutopo G.N., M. Amin D., Go B.H., H.H. Bailley. (1986). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Lampung: Universitas Lampung.
- Hanafiah, A. K. (2015). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Rajawali Pers. Jakarta. pp 24-303.
- Hanafiah, K. A. (2010). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Edisi Perguruan Tinggi. Edisi Perguruan Tinggi. Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Hapsari, N.S.R. (2009). *Pengaruh Paparan Limbah Gamping terhadap Kapasitas Vital Paru pada Pekerja Gamping UD Telaga Agung Desa Tambaksari Blora*. Skripsi: Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Hardjowigeno, S. (2007). *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta. Cetakan ke 6.
- Hardjowigeno, S. (2003). *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Jakarta: Akademika Pressindo.
- Hartz, T.K dan T.G. Bottoms. (2010). Humic substances generally ineffective in improving vegetable crop nutrient uptake or productivity. *Hort. Sci* 45(6): 906-910.

- Herawati, M. S. (2015). Kajian Status kesuburan Tanah di Lahan Kakao Kampung Klain Distrik Mayamuk Kabupaten Sorong. *Jurnal Agroforestri*. Edisi X: 201-208
- Herjuna, S. (2011). *Pemanfaatan Bahan Humat dan Abu Terbang untuk Reklamasi Lahan Bekas Tambang*. Tesis Sekolah Pasca Sarjana: IPB. Bogor.
- Hermita Putri, O., Rahayu Utami, S., & Kurniawan, S. (2019). Sifat Kimia Tanah Pada Berbagai Penggunaan Lahan di UB Forest. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 6(1): 1075–1082. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2019.006.1.6>
- Hillel, D. (1982). *Introduction to Soil Rhysics*. Academic Press., Inc. San Diego, California.
- Ikbal., Iskandar., dan R.Budi, S.W., (2016). Peningkatan kualitas tanah bekas tambang nikel untuk media pertumbuhan tanaman revegetasi melalui pemanfaatan bahan humat dan kompos. *Jurnal Silvikultur Tropika*. 7:(3) ISSN : 2086-8227 Hal 153-158
- Kirnadi, A. J., Zuraida, A., & Hidayatullah, A. (2016). Status Kesuburan Tanah Di Lahan Sawah Tadah Hujan Kabupaten Tapin Soil fertility status research at rainfed Tapin District.
- Kristanto, D, Y. (2021). *Metode Statistik Jilid 2*. Penerbit PT. Kanisius. Daerah Istimewa Yogyakarta.
- Krull, E. S., Skjemstad, J. O., Baldock, J. A. (2004). Functions of soil organic matter and the effect on soil properties. *GRDC Final Report CSO00029*, 128.
- Kurnia, U., Agus, A., Adimihardja A., Dairah A. (2006). *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian.
- Kusumandaru, W. (2015). Analisis indeks kualitas tanah di lahan pertanian tembakau kasturi berdasarkan sifat kimianya dan hubungannya dengan produktivitas tembakau kasturi di Kabupaten Jember.
- Langer, W.H. (2001). Potential environmental impacts of quarrying stone in karst- a literature review. *Open-File Report-01-0484*. U.S Geological Survey.
- Leiwakabessy, F.M. (1988). Kesuburan Tanah Jurusan Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian IPB. Bogor.
- Lembaga Penelitian Tanah. (1979). *Penuntun Analisa Fisika Tanah*. Lembaga Penelitian Tanah, Bogor.
- Lestari, K.G., (2022). *Analisis Perkembangan Vegetasi dan Sifat Tanah pada Areal Revegetasi Lahan Pascatambang di PT Tambang Tondano Nusajaya, Sulawesi Utara*. Tesis Silvikultur Tropika Fakultas Kehutanan dan Lingkungan: Institut Pertanian Bogor.

- Lisar, S.Y., M. Rouhollah, M. Hossain dan I.M.M. Rahman, (2014). Water Stress in Plants: Causes, Effects and Responses. University of Chemistry, Faculty of Science. Iran
- Lopulisa, C., & Sutaatmadja, S. (2004). Tanah-tanah Utama Dunia Ciri, Genesa dan Klasifikasinya. *Cetakan pertama, Lembaga Penerbitan UNHAS.*
- Marjanović Z., A. Glišić, D. Mutavdžić, E. Saljnikov, G. Bragato. (2015). Ecosystems supporting Tuber *magnatum* Pico production in Serbia experience specific soil environment seasonality that may facilitate truffle lifecycle completion. *Applied Soil Ecology*, November, 2017. 95:179–190
- Martodjojo, 1984, *Evolusi Cekungan Bogor Jawa Barat*. Disertasi Doktor, Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Matondang, C. O., & Nurhayati, N. (2022). Pengaruh Cekaman Air Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kopi. *BEST Journal (Biology Education, Sains and Technology)*, 5(1), 249-254.
- Mumthahannah, L.B., (2014). *Hubungan Lama Paparan Debu Kapur dan Kedisiplinan Pemakaian Masker dengan Penurunan Fungsi Paru pada Tenaga Kerja Bagian Produksi PT. Putri Indah Pertiwi Desa Pule, Gedong, Pracimantoro, Wonogiri*. Skripsi: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Murphy B. (2015). Key soil functional properties affected by soil organic matter—evidence from published literature. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*. 25: 1-6.
- Murthy, P. S., & Naidu, M. M. (2012). Sustainable management of coffee industry by-products and value addition—A review. *Resources, Conservation and recycling*, 66, 45-58.
- Mustofa. A. (2007). Perubahan Sifat Fisik, Kimia dan Biologi Tanah Pada Hutan Alam yang Diubah Menjadi Lahan Pertanian di Kawasan Taman Nasional Gunung Leuser .Skripsi: Institut Pertanian Bogor.
- Naldo, R.A., (2011). *Sifat Fisika Ultisol Limau Manis Tiga Tahun Setelah Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Hijau*. Skripsi: Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang.
- Prasetyo, B. H., J. S. Adiningsih, K. Subagyono, dan R.D.M. Simanungkalit. (2004). *Tanah Sawah dan Teknologi Penelolaannya Mineralogi, fisika dan mineralogi lahan sawah*. hlm. 29-83. Puslibang Tanah dan Agroklimat. Badan Litbang Pertanian.
- Pietrzykowski, M., Woś, B., & Haus, N. (2013). Scots pine needles macronutrient (N, P, K, CA, MG, and S) supply at different reclaimed mine soil substrates—as an indicator of the stability of developed forest ecosystems. *Environmental Monitoring and Assessment*, 185, 7445-7457.

- Powlson DS, Cai Z, Lemanceau P. (2015). Soil carbon dynamics and nutrient cycling, dalam Banwart, S.A., E. Noellemeyer, E. Milne (Editor), Soil carbon: science, management and policy for multiple benefits. *SCOPE series*. 71: 98-107.
- Prijono, S. (2012). Dasar Ilmu Tanah - Bab 5: Sifat Kimia Tanah. Universitas Brawijaya. Diakses melalui <http://sugeng.lecture.ub.ac.id/files/2012/09/Bab-5-Sifat-Kimia-Tanah> pada tanggal 12 Januari 2023.
- Rahmawaty. (2002). *Restorasi Lahan Bekas Tambang Berdasarkan Kaidah Ekologi*. USU Digital Library. Sumatera Utara.
- Republik Indonesia. (2011). Peraturan Menteri Kehutanan RI Nomor P.4/Menhut-II/2011 Tentang Pedoman Reklamasi Hutan. Jakarta: Sekretariat Negara
- Republik Indonesia. (2020). Undang-Undang Nomor 3 tahun 2020 tentang Perubahan Atas Undang-Undang Nomor 4 Tahun 2009 Tentang Pertambangan Mineral Dan Batubara. Jakarta: Sekretariat Negara
- Republik Indonesia. (2018). Keputusan Menteri ESDM No 1827 Tahun 2018 Tentang Pedoman Pelaksanaan Kaidah Pertambangan yang baik. Jakarta: Sekretariat Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral.
- Rohman. F,. (2019). *Keefektifan Pemberian Asam Humat Dan Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan, Produksi Dan Status Water Footprint Kakao (Theobroma cacao L.)*. Tesis Sekolah Pascasarjana: Institut Pertanian Bogor.
- Rose, C. W., K. J. Coughland, C. A. A. Ciesolka, and B. Fentie. (1997). Program GUEST (Griffith University Erosion System Template). p. 34-58. In Coughland, K. J., and C. W. Rose (Eds.). A New Soil Conservation Methodology and Application to Cropping System in Tropical Steepland. ACIAR Technical Report, No. 40. Canberra.
- Rosyidah, E, Wirosodarmo. R. (2013). Pengaruh Sifat Fisik Tanah pada Konduktivitas Hidrolik Jenuh di 5 Penggunaan Lahan (Studi Kasus Di Kelurahan Sumbersari Malang). *J. AGRITECH*. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya.
- Santi, L.P., (2016). Pengaruh asam humat terhadap pertumbuhan bibit kakao (theobroma cacao) dan populasi mikroorganisme di dalam tanah humic dystropept. *Jurnal Tanah dan Iklim* Vol. 40 No. 2 Hal. 87-94.
- Saragih, J. R. (2010). Kinerja produksi kopi arabika dan prakiraan sumbangannya dalam pendapatan wilayah Kabupaten Simalungun. *J. VISI*, 18(1), 98-112.
- Setiardi, H. (2006). Pencemaran Akibat Pembakaran Kapur. diakses melalui <http://www.suamerdeka.com>
- Siregar, B. (2017). Analisa kadar C-Organik dan perbandingan C/N tanah di lahan tambak Kelurahan Sicanang Kecamatan Medan Belawan. *Warta Dharmawangsa*, (53).

- Soetoto., S.U., (2013). *Geologi Dasar*. Ombak. Yogyakarta.
- Solly EF, Weber V, Zimmermann S, Walthert L, Hagedorn F, Schmidt MWI. (2019). Is the content and potential preservation of soil organic carbon reflected by cation exchange capacity? A case study in Swiss forest soils. *Biogeosciences Discussions*, (February), 1- 32. <https://doi.org/10.5194/bg-2019-33>.
- Stevenson, F.J.,. (1994). "*Humus Chemistry : Genesis, Composition, Reactions*", John Wiley & Sons Inc., New York
- Suparno, Sugiman W, Yunanto T, Rohman A, Anggara R, Djadjulie A, Aziz M A, Fajriatunnissa F, Kori J. (2020). *Pengaruh Bahan Organik dan Asam Humat Terhadap Perkembangan Kondisi Tanah Akibat Pertambangan Batugamping*. Laporan Hasil Penelitian. Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia ESDM: Politeknik Energi dan Pertambangan Bandung
- Sucipto, E. (2007). *Hubungan Pemaparan Partikel Debu pada Pengolahan Batu Kapur Terhadap Penurunan Kapasitas Fungsi Paru (Studi Kasus di Desa Karangdawa, Kecamatan Margasari, Kabupaten Tegal)*. Skripsi: Universitas Diponegoro. Semarang.
- Sudaryono, S. (2009). Tingkat kesuburan tanah ultisol pada lahan pertambangan batubara sangatta, kalimantan timur. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 10(3), 337-346.
- Suwahyono, U. (2011). Prospek teknologi remediasi lahan kritis dengan asam humat (humic acid). *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 12(1), 55-65.
- Syekhfani. (2010). *Hubungan Hara Tanah Air dan Tanaman. Dasar-Dasar Pengelolaan Tanah Subur Berkelanjutan*. PMN its Press, Malang.
- Sys., C. (1985). *Evaluation of the Physical Environment for Rice Cultivation. In Soil Physics and Rice*. International Rice Research Institute. Los Banos, Laguna. Philipines.
- Tala'ohu, S. H & Irawan., (2014). Reklamasi Lahan Pasca Penambangan Batubara. *Prosiding Pembahasan Penelitian Tanah dan Agroklimat. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat*. Bogor. hlm, 187-213.
- Tan, K.H. (2014). *Humic Matter in Soil and the Environment : Principles and Controversies*, 2nd Edition. Apple Academic Press, Inc. Oakville, Canada. 495 p.
- Tikhonov, V.V., A.V. Yakushev, Y.A. Zavgorodnyaya, B.A. Byzov, dan V.V Demin. (2010). Effect of humic acid on the growth of bacteria. *Soil Biology*. 43(3): 305-313.
- Tucker, M.E. (1991). *Sedimentary Petrology 2<sup>nd</sup> edition*. Blackwell.
- Turjaman, M, I. R. Sitepu, R. S. B. Irianto, dan E. Santoso. (2003 ) *Penggunaan cendawan mikoriza arbuskula glomus manihottis dan glomus*

agregatunsebagai pemacu pertumbuhan semai jati (*tectona grandis*) asal jatirogo dipersemaian. *Prosiding seminar mikoriza*. Bandung

Utomo, W. H dan T. Islami. 1995. Hubungan Tanah, Air dan Tanaman. IKIP Semarang Press, Semarang.

Yeo., S.W., F.N.L. Ling, dan A. Sulaeman. (2015). Physico-chemical properties of kaolin-humic acid. *J.Appl. Sci.Agric.* 10(5): 13-18.

Yong, R., & Cynthia, A. (2006). Humic acid preparation, properties and interactions with metals lead and cadmium. Canada. *Journal of Engineering Geology*, 85, 26-32.

Wibisono, I. T. C., & Dohong, A. (2017). *Panduan teknis revegetasi lahan gambut*. Jakarta: Badan Restorasi Gambut (BRG) Republik Indonesia.

Wibowo, U.P., dan Kapid, R., 2014. *Biostratigrafi Nannoplankton Daerah Rajamandala*. J.G.S.M. Vol. 15 No. 4 November 2014 hal. 185 - 194

Widiastuti, T. (2012). *Aplikasi Fuzzy Set dalam Evaluasi Kesesuaian Lahan Berbasis Sistem Informasi Geografis* (Doctoral dissertation, Tesis).

Wischmeier, W. H., and D. D. Smith. (1978). *Predicting rainfall erosion losses. A guide to conservation planning*. USDA Agric. Handb. No. 573.

Wisdom SB, Emmanuel OB, Kofi AM. (2017). Dynamics of soil carbon sequestration under oil palm plantations of different ages. *Global Symposium on Soil Organic Carbon*. Rome, Italy. 1-4.