

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, F.N., A.S. Jaya, dan Widayat. 2017. *Penentuan waktu perendaman sel (fasemitosis) akar bawang merah (Allium ascalonicum L.) menggunakan safranin untuk mendukung praktikum biologi*. Bioleuser 1(3): 86-91.
- Ades Henrianto, dan Dena Okalia, M. 2019. *Uji Beberapa Sifat Fisika Tanah Bekas Tambang Emas Tanpa Izin (PETI) Di Tiga kECAMTAN DI Daratan Sepanjang Sungai Kuatan*. 1(2), pp. 19–31.
- Agrica., 2008. *Bahan Organik*. <http://www.situshijau.co.id>.
- Agustina Tangketasik, Ni Made Wikarniti, dan Ni Nengah Soniari. 2014. *Kadar Bahan Organik Tanah pada Tanah Sawah dan Tegalalang di Bali serta Hubungannya dengan Tekstur Tanah*, Agrotrop: Journal on Agriculture Science, 2(2), pp. 101–107.
- Ahyani, M. 2011. *Pengaruh Kegiatan Penambangan Emas terhadap Kondisi Kerusakan Tanah pada Wilayah Pertambangan Rakyat di Bombana Provinsi Sulawesi Tenggara*. Tesis Universitas Diponegoro. Semarang.
- Anderson, F. 2018. *Konversi Lahan Pertanian menjadi Lahan Pertambangan terhadap Lingkungan dengan GIS (Geographic Information System) di Nagari Padang Sibusuk Kabupaten Sijunjung*. Skripsi Universitas Andalas. Padang.
- Andhikari, K. dan A.E. Hartemink. 2016. *Lingking Soil to Ecosystem services*. Geoderma 262:101-111.
- Alam, S. 2014. *Karakteristik Tanah dan Evaluasi Lahan untuk Pengembangan Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Oheo Kabupaten Konawe Utara*, (September).
- Albaladejo J., Lopez J., Boix-Fayos C., Barbera G.G, and Martinez- Mena M. 2008. *Long-term effect of a single application of organic refuse on carbon sequestration and soil physical properties*. Journal of Environmental Quality, 37, 2093-2099.
- Arabia, T. 2009. *Pada Toposekuen Berbahan Induk Vulkanik Di Daerah Bogor – Jakarta Teti Arabia*. Sekolah Pascasarjana.
- Arif, I, 2007. *Perencanaan Tambang Total Sebagai Upaya Penyelesaian Persoalan Lingkungan Dunia Pertambangan*. Universitas Sam Ratulangi
- Atmojo, S.W. 2003. *Peranan Bahan Organik Terhadap Kesuburan Tanah Dan Upaya Pengelolaannya*. Pidato Pengukuhan Guru Besar Ilmu Kesuburan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret
- Ayyu Rahayu, dan Sri Rahayu Utami. 2014. *Karakteristik Dan Klasifikasi Tanah*

*Pada Lahan Kering Dan Lahan Yang Disawahkan Di Kecamatan Perak Kabupaten Jombang.* 1(2), pp. 79–87.

- Barus, A.A. 2011. *Pemanfaatan Pupuk Cair Mikro untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (Brassica juncea L.) Varietas Tosakan*. Skripsi Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Bella, S. E. 2020. *Aplikasi Biochar Sekam Padi dalam Memperbaiki Sifat Kimia Tanah Bekas Tambang Emas untuk Budidaya Tanaman Padi (Oryza sativa L.)*, Skripsi Unand.
- Blanchart, E. 1999. *Effects of earthworms on soil structure and physical properties*. Earthworm management in tropical agroecosystems, (5), pp. 149–172.
- BPTP Sumbar. 2004. *Paket Teknologi Pertanian Spesifik Lokasi Propinsi Sumatera Barat*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Barat. 31 hlm.
- Bravo-Garza, M.R., and Bryan, R.B., 2005. *Soil properties along cultivation and fallow time sequences on Vertisols in Northeastern Mexico*. Soil Science Society of America Journal 69, 473–481.
- Chun, H. C., Gimenez, D. and Yoon, S. W. 2008. *Morphology, lacunarity and entropy of intra-aggregate pores: Aggregate size and soil management effects*. Geoderma. 146: 83-93.
- Damanik, M. M. B., Fauzi, Sarifuddin dan Hanum, H. 2011. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU Press. Medan. 13.
- Dariah, A 2007. *Bahan Pemberah Tanah : Prospek Dan Kendala Pemanfaatannya*.
- Darmawijaya, M.I. 1990. *Klasifikasi Tanah*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 411 p.
- Darmono. 1994. *Logam dalam makhluk Hidup*. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Darmono, 2001. *Lingkungan Hidup dan Pencemaran (Hubungannya dengan Toksikologi Senyawa Logam)*. Penerbit : Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Dong, X., Ma, L. Q., Zhu, Y., Li, Y., and Gu, B. 2013. *Mechanism Investigation of Mercury Sorption by Brazillian Pepper Biochar of Different Pyrolytic Temperatures Based on X-ray Photoelectron Spectroscopy and Flow Calorimetry*. Environ. Sci. Technol. 47(21). 12156-12164.
- Doorenbos. J and A. H. Kassam. 1979. *Yield Response to Water*. FAO Irrigation and Drainage paper 33. FAO, Rome
- Effendi, dan Hefni. 2003. *Telaah Kualitas Air : Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Penerbit : Kanisius. Yogyakarta

- Elliot E T. 1986. *Aggregate structure and carbon, nitrogen, and phosphorus in native and cultivated soils*. Soil Science Society of America Journal. 50, 627-633.
- Ericson, C. 2005. *Hazard Analysis Techniques for System Safety*. Wiley Interscience, New Jersey.
- Fatimawali.2001. *Pencemaran dan Toksisitas Merkuri (Skripsi)*. Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi. Manado.
- Fidel, R. B., Laird, D. A., Thompson, M. L., and Lawrineko, M. 2017. *Characterization and Quantification of Biochar Alkalinity*. Chemosphere. 167: 367-373.
- Fitriatin, B. N., Yuniarti, A., Urmuktini,T.T. and Ruswandi,F. K. 2014. *The Effect of Phosphate Solubilizing Microbe Producing Growth Regulatorson Soil Phosphate, Growth and Yield of Maize and Fertilizer Efficiency on Ultisol*. Eurasian J. of Soil Sci. Indonesia. 101-107.
- Foth, H.D. 1998. *Dasar-dasar Ilmu tanah*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 782 p.
- Fuhrmann, I., Maarastawi, S., Neumann, J., Amelung, W., Frindte, K., Knief, C., Lehndorff, E., Wassmann, R. and Siemens, J. 2019. *Preferential flow pathways in paddy rice soils as hot spots for nutrient cycling*. Geoderma, 337: 594-606, doi: 10.1016/j.geoderma.2018.10.011.
- Foth, H.D. 1998. *Dasar-dasar Ilmu tanah*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 782 p.
- Gani, A. 2009. *Potensi Arang Hayati Biochar sebagai Komponen Teknologi Perbaikan Produktivitas Lahan Pertanian*. Iptek Tanaman Pangan Vol.4 No.1. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Sumandi. Hal 33-48.
- Glaser, B. 1999. *Eigenschaften und Stabilität des Humuskörpers der Indianerschwarzerden Amazoniens*. PhD thesis, University of Bayreuth, Germany (Bayreuther Bodenkundliche Berichte 68).
- Glaser, B., Haumaier, L., Guggenberger, G., and Zech, W. 1998. *Black carbon in soils: the use of benzenecarboxylic acids as specific markers*. Org Geochem 29: 811 –819.
- Glaser, B., Balashov, E., Haumaier, L., Guggenberger, G., and Zech W. 2000. *Black carbon in density fractions of anthropogenic soils of the Brazilian Amazon region*. Org Geochem 31: 669 – 678.
- Goenadi, D.H. dan Santi L.P. 2008. *Pupuk Organik untuk Pemupukan Bibit Kelapa Sawit*. Balai penelitian Biotehnologi Perkebunan Indonesia. Bogor.
- Golchin, A., Clarke, P., Baldock, J.A., Higashi, T., Skjemstad, J.O., and Oades,

- J.M. 1997. *The effects of vegetation and burning on the chemical composition of soil organic matter in a volcanic ash soil as shown by <sup>13</sup>C NMR spectroscopy*. Whole soil and humic acid fraction. *Geoderma* 76:155 – 174.
- Gong, M. Y. A. dan M. A. 2018. *Penyerapan Senyawa Merkuri (Hg) Di Karamba Jaring Apung Oleh Tanaman Azolla Dengan Kepadatan Berbeda*. 3(1), pp. 35–42.
- Green S, and Renault S. 2007. *Influence of papermill sludge on growth of Medicago sativa, Festuca rubra and Agropyron trachycaulum in gold line tailing: greenhouse study*. Elsevier Science 151(3):524–531.
- Gusmini D., Asmar S.dan Putri. 2009. *Perbedaan Pemanasan Sekam Padi Terhadap Ketersediaan Si (silikat) pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (Oryza sativa L.)*. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang.
- Hairiah, K. 2002. *Alih Guna Lahan Hutan Menjadi Lahan Agroforestri Berbasis Kopi : Ketebalan Seresah , Populasi Cacing Tanah Dan Makroporositas Tana*', pp. 68–80.
- Hairiah, K.; Suprayogo, D.; Widianto; Berlian; Suhara,E.; Mardiastuning, A.; Prayogo, C.; Widodo, R.H.dan S. Rahayu. 2004. *Alih guna lahan hutan menjadi lahan agroforestri berbasis kopi: Ketebalan seresah, populasi cacing tanah dan makroporositas tanah*. Agrivita 26 (1): 75-88
- Hakim, N., m .y . N yakpa., A.M. lubu., M.A . Pulung., G.A. Amruh., A. Munawar dan G.B Hang. 1988. *Kesuburan tanah*. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Hanafiah, K.A. 2010. *Dasar Dasar Ilmu Tanah*. PT Raja Grafindo Persada : Jakarta.
- Handayani, S. dan B. H. Sunarminto. 2002. *Kajian Struktur Tanah Lapis Olah. I. Pengaruh Pembahasan dan Pelarutan Selektif Terhadap Agihan Agregat dan Dispersitas Agregat*. Agrosains 16: 10-17.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Hardjowigeno, S dan M. Luthfi Rayes. 2005. *Tanah Sawah. Karakteristik, Kondisi dan Permasalahan Tanah Sawah di Indonesia*. Bayumedia Publishing Anggota IKAPI Jatim: Malang
- Hardjowigeno, S. 2007. *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Pressindo. 296 Halaman.
- Hasibuan B A. 2006. *Ilmu Tanah*. Universitas Sumatra Utara. Medan.
- Haynes R J, and Naidu R. 1998. *Influence of lime, fertilizer, and manure applications on soil organic matter content and soil physical conditions: A*

- review. *Nutrition Cycling in Agroecosystems*, 51, 123-137.
- Henrianto, A., Okalia, D. and Mashadi, M. 2019. *Uji Beberapa Sifat Fisika Tanah Bekas Tambang Emas Tanpa Izin ( Peti ) Di Tiga Kecamatan Di Daratan Sepanjang Sungai Kuantan*. Jurnal Agronomi Tanaman Tropika (Juatika), 1(1), pp. 19–31. doi: 10.36378/juatika.v1i1.41.
- Hidayat, Y. S. 2017. *Reklamasi Lahan Bekas Tambang Emas. Makalah Reklamasi*. Universitas Brawujaya.
- Hillel, D. 1982. *Introduction to soil physics*. Orlando, Florida: Academic Press Inc.
- Hodgson E., 2004. *A Textbook Of Modern Toxicology*. Third Edition. Includes bibliographical references and index. ISBN 0-471-26508-X.
- Hu, W. 2018. *Short-Term Dynamics of Soil Physical Properties as Affected by Compaction and Tillage in a Silt Loam Soil*. *Vadose Zone Journal*. 17(1), p. 180115. doi: 10.2136/vzj2018.06.0115.
- Huang, L. M. 2015. *The use of chronosequences in studies of paddy soil evolution: A review*. *Geoderma*. Elsevier B.V., 237(December 2017), pp. 199–210. doi: 10.1016/j.geoderma.2014.09.007.
- Islam, K.R. dan R.R. Weil.2000. *Soil Quality Indicator Properties in Mid- Atlantic Soil as Influeced by Conservation Management*. *Jurnal Soil Water Conser.* 55, 69-78.
- Inswiasri. 2008. *Paradigma Penyakit Pajanan Merkuri (Hg)*. *Jurnal Ekologi Kesehatan, Puslitbang Ekologi dan Status Kesehatan*. Vol. 7. No. 2. ISSN 775-785. Jakarta.
- J. Recha, and A. Pell. 2008. *Reversibility of Soil Productivity Decline with Organic Matter of Differing Quality Along a Degradation Gradient*. *Ecosystem* in press.442 pp.
- James, L.G. 1988. *Principle of Farm Irrigation System Design*. John Willey & Sons. Inc. New York.
- Janssen, M. and Lennartz, B. 2007. *Horizontal and vertical water and solute fluxes in paddy rice fields*. *Soil and Tillage Research*, 94(1), pp. 133–141. doi: 10.1016/j.still.2006.07.010.
- Jin, Z. 2020. *Effect of straw returning on soil organic carbon in rice–wheat rotation system: A review*', *Food and Energy Security*, 9(2), pp. 1–13. doi: 10.1002/fes3.200.
- Joni, H., dan Y. Tanduh. 2013. *Peningkatan pH Tanah dan Koloni Mikroorganisme Akibat Bioremediasi dan Fitoremediasi pada Lahan Berpasir Pasca Pertambangan Emas*. *Jurnal Hutan Tropika*, 8 (2) 46-58.

- Kelly, C. N., Christopher, D. P., Mark, S., David, W. R., and Colleen, E. R. 2014. *Biochar Application to Hardrock Mine Tailings: Soil Quality, Microbial Activity, and Toxic Element Sorption*. Applied Geochemistry. 43: 35-48.
- Koening, F.F.F.R. 1950. *A Sawah Profile Near Bogor (Java)*. Contr. General Agric. Research Station. Bogor. No.15.
- Kimetu, J., H.J. Lehmann, S. Ngoze, D. Mugendi, J. Kinyagi, S. Riha, L. and Verchot, Kohnke, H. 1989. *Fisika Tanah*. Terjemahan B.D. Kertonegoro. Jurusan Tanah Fak. Pertanian UGM. Yogyakarta. 264 p.
- Kölbl, A. 2014. *Accelerated soil formation due to paddy management on marshlands (Zhejiang Province, China)*. Geoderma. Elsevier B.V., 228–229, pp. 67–89. doi: 10.1016/j.geoderma.2013.09.005.
- Komarayati, S., dan Pari, G. 2012. *Arang Hayati dan Turunannya sebagai Stimulan Pertumbuhan Jabon dan Sengon*. Buku Sains Vol.12 No. 1:1-16. Pusat Penelitian dan Pengembangan Keteknikan Kehutanan dan Pengolahan Hasil Hutan. Bogor.
- Krik, G. 2004. *The biogeochemistry of submerged soils*. Wiley, Chichester.
- Kukal, S. S. and Sidhu, A. S. 2004. *Percolation losses of water in relation to pre-puddling tillage and puddling intensity in a puddled sandy loam rice (*Oryza sativa* L.) field*. Soil and Tillage Research, 78(1), pp. 1–8. doi: 10.1016/j.still.2003.12.010.
- Kusharsoyo, A.P. 2001. *Pengaruh Pupuk NPK, Asam Humat dan Frekuensi Pemanenan Terhadap Produktivitas dan Rendemen Handeuleum Pada Intensitas Cahaya Matahari yang Berbeda*. Skripsi. Manajemen hutan. Fakultas Kehutanan Insitut Pertanian Bogor, Bogor.
- Kusnoputranto, H. 1996. *Toksikologi Lingkungan*. Proyek Pengembangan-Pusat Studi Lingkungan. Jakarta.
- Kutilek, M., Jendele, L. and Panayiotopoulos, K. P. 2006. *The influence of uniaxial compression upon pore size distribution in bi-modal soils*. Soil Till. Res. 86: 27-37.
- Lehmann, J. dan M. Rondon. 2006. *Bio-char Soil Management on Highly-Weathered Soils in The Humid Tropics*. In: N. Uphoff (ed.), Biological Approaches to Sustainable Soil System, Boca Raton, CRC Press. P.517- 530. Taylor and Francis Group.
- Lehmann, J. 2007. *Bioenergy in The Black*. Frontiers in Ecology and the Environment 5: 381-387.
- Li, H., Dong, X., da Silva, E. B., de Oliveira, L. M., Chen, Y., and Ma, L. Q. 2017. *Mechanism of Metal Sorption by Biochars: Biochar Characteristics and Modifications*. Chemosphere. 178: 466-478

- Limbong, W. M. M., Sabrina, T. and Lubis, A. 2017. *Perbaikan Beberapa Sifat Fisika Tanah Sawah Ditanami Semangka Melalui Pemberian Bahan Organik*. 5(1), pp. 152–158.
- Liu, C.-W. 2005. *Laboratory Investigation of Plough Sole Reformation in a Simulated Paddy Field*. Journal of Irrigation and Drainage Engineering, 131(5), pp. 466–473. doi: 10.1061/(asce)0733-9437(2005)131:5(466).
- Liu J, Chang Q R, Li G, and Wei Y S. 2000. *Effect of different fertilization on soil characteristics of aggregate*. Bulletin of Soil and Water Conservation, 20, 24-26. (in Chinese)
- Liu G S, Luo Z B, Wang Y, Li H L, Wang G F, and Ma J M. 2006. *Effect of green manure application on soil properties and soil microbial biomass in tobacco field*. Journal of Soil and Water Conservation, 20, 95-98. (in Chinese)
- Lopulisa, C., Zubair, H. and Rasyid, B. 2009. *Karakteristik Pori dan Hubungannya dengan Permeabilitas pada Tanah Vertisol Asal Jeneponto Sulawesi Selatan*. (1957).
- Lu, F.C. 1994. *Toksikologi Dasar*. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Mc Laughlin, H., P.S. Anderson, F.E. Shields, and T.B. Reed. 2009. *All Biochars are not Created Equal, and How to Tell Them Apart, Proceedings, North American Biochar Conference, Boulder, Colorado*. August 2009. Hal 1-36.
- Manik KES. 2007. *Pengelolaan Lingkungan Hidup*. Jakarta: Penerbit Djambatan.
- Mashud, N. dan E. Manaroinsong. 2014. *Pemanfaatan Lahan Bekas Tambang Batu Bara Untuk Pengembangan Sagu*. Manado: Balai Penelitian Tanaman Palma.
- Moormann, F.R., and N. van Breemen. 1978. *Rice, Soil, Water, Land*. IRRI Los Banos. Philippines.
- Mutiara, Restianti., Sani Ega Priani, dan Dina Mulyani. 2015 . *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Batang Kayu Manis (Cinnamomum burmanni Nees ex B1)*. Prosiding Penelitian SPeSIA Unisba. Prodi Farmasi, Fakultas MIPA, UNISBA
- Neneng, Liswara., Saraswati, dan Dewi. 2019. *Reklamasi Lahan Kritis Bekas Penambangan Emas menggunakan Metode Bioremediasi dan Fitoremediasi*. Environ Scientaeae Vol.15 No.2 Agustus 2019 Hal216-225.
- Nie J, Zheng S X, Yang Z P, LiaoY L, and Xie J. 2010. *Long-term effects of chemical fertilizer, pig manure and rice straw on physical properties of a reddish paddy soil*. Scientia Agricultura Sinica, 43, 1404-1413. (in Chinese)
- Nuril Hidayati, Fauzia Syarif, dan T. J. 2009. *Pemanfaatan Slvina Molesta D.S. Mitchell, Akumulator Merkuri di Sawah Tercemar Limbang Penambangan Emas*. Jurnal Teknik Lingkungan, 10(3), pp. 249–256.

- Oktabriana, Giska, R. Syofianni, Gusmini, dan Aprisal. 2017. *Revegetasi dan Reklamasi Lahan Bekas Tambang Emas dengan Pemberian Pupuk Organik In Situ terhadap Sifat dan Produktivitas Tanah di Kabupaten Sijunjung*. Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian Sawahlunto Sijunjung. Sijunjung.
- Palar, H. 1994. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. PT. Rineka Cipta. Jakarta.
- Panda, A. 2003. *Akumulasi Merkuri pada Ikan Baung (Mytilus nemurus) di Sungai Kahayan Kalimantan Tengah*. Tesis S2 Program Pasca Sarjana UGM. Yogyakarta
- Patangga, A. dan Yuliarti, N. 2016. *Pembuatan, Aplikasi, & dan Bisnis Pupuk Organik*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Praviranata, W. 1992. *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*. Alumni-ITB. Bandung.
- Prijono, D. 2006. *Pendekatan Pengembangan dan Pemanfaatan Insektisida Botani. Di dalam Pedoman Pengembangan dan Pemanfaatan Isektsida Botani*. Kegiatan Pendampingan Tenaga Ahli (Technical Assistance) pada Program Hibah Kompetisi A2 di Jurusan Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian Universitas Lampung, 19-21 Juni dan 26-28 Juni 2006. Bogor. Departemen Proteksi Tanaman. Fakultas Pertanian. IPB.
- Prodjosoeamoto. 2006. *Manfaat Sumber Daya Alam*. Jurnal Online. Jakarta.
- Purwanto, I dan Gintings AN. 1994. *Penelitian Sifat-sifat Fisik dan Kimia Tanah di Bawah Tegakan Hutan Alam Duabanga moluccana di Nusa Tenggara Barat*. Buletin Penelitian Hutan No. 561. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan dan Konversi Alam. Bogor.
- Putri, E. L., Gusmini, Adrinal, and Yaherwandi. 2021. *Transformation of Paddy Soil Characteristics at Ex-Gold Mining Land in Sijunjung Regency , West Sumatera*, 8(1), pp. 179–188. doi: 10.21776/ub.jtsl.2021.008.1.21.
- Putri, Y. P. 2020. *Fitoremediasi Merkuri Menggunakan Tanaman Jengger Ayam (Celosia cristata) Pada Lahan Bekas Tambang Emas Di Dharmasraya*.
- Qiao, J. 2018. *Estimating the spatial relationships between soil hydraulic properties and soil physical properties in the critical zone (0–100 m) on the Loess Plateau, China: A state-space modeling approach*. Catena. Elsevier, 160(December), pp. 385–393. doi: 10.1016/j.catena.2017.10.006.
- Rusman, B. 2017. *Ilmu Tanah, Dasar-Dasar dan Pengelolaannya*. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 167 – 193.
- Saputra, E. 2013. *Pengaruh Beberapa Varietas dan Dosis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (Oryza sativa L. L.)*. [Skripsi]. Meulaboh. Fakultas Pertanian. Universita Teuku Umar. 33 Hal.

- Scholes, M.C., Swift, O.W., Heal, P.A. Sanchez, JSI., Ingram and R. Dudal, 1994. *Soil Fertility research in response to demand for sustainability*. In *The biological management of tropical soil fertility* (Eds Woomer, Pl. and Swift, MJ.) John Wiley & Sons. New York.
- Setiabudi BT. 2005. *Penyebaran merkuri akibat usaha pertambangan emas di daerah Sangon Kabupaten Kulon Progo, DI Yogyakarta*. Jurnal Biodiversitas 2(1):34–39.
- Setyaningsih L. 2007. *Pemanfaatan cendawan mioriza arbuskula dan kompos aktif untuk meningkatkan pertumbuhan semai mindi (Melia azedarach Linn) pada media tailing tambang emas Pongkor* [tesis]. Bogor: Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Setyowati, D. L. 2007. *Sifat Fisik Tanah dan Kemampuan Tanah meresapkan Air pada Lahan Hutan, Sawah, dan Pemukiman*. Jurnal Geografi, 4(3), pp. 114–128.
- Shi, R., Hong, Z., Li, J., Jiang, J., Kamran, M.A., Xu, R. and Qian, W. 2018. *Peanut Straw Biochar Increases The Resistance of Two Ultisols Derived From Different Parent Materials of Acidification : Amechanism Study*. Journal of Environmental Management. 210: 171-179.
- Soemirat, J., dan Ariesyady, H. D. 2015. *Toksikologi Lingkungan*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. Halaman 143-144.
- Soewandita, H., Nana, S., Sittadewi, Prihartanto, Seno, dan Yus B. 2010. *Pengembangan Nutrient Block untuk Mendukung Rehabilitasi Lahan Pasca Tambang*. Pusat Teknologi Pengelolaan Sumberdaya Lahan Wilayah dan Mitigasi Bencana.
- Sombroek, W.G. 1966. *Amazon soils.A reconnaissance of the soils of the Brazilian Amazon region*. Dissertation, Wageningen, The Netherlands.
- Sombroek, W.G., Nachtergaele, F.O., and Hebel, A. 1993. *Amounts, dynamics and sequestering of carbon in tropical and subtropical soils*. Ambio 22: 417 – 426.
- Steiner C., W.G. Teixera, J. Lehmann, T. Nehls, J.L.V. Macedo, W.E.H. Blum, and W.Zech. 2007. *Long Term Effects of Manure, Charcoal and Mineral Fertilization on Crop Production and Fertility on a Highly Weathered Central Amazonian Upland Soil*. Plant and Soil 291 : 275-290 pp.
- Stevenson, F.J. 1994. *Humus Chemistry, Genesis, Composition, Reaction*. A Wiley-Interscience and Sons.496 pp. New York.
- Stavenson, F.J. 1982. *Humus Chemistry : Genesis, Composition, Reaction*. John Willey and Sons. Inc. New York. 399 p.
- Subowo, G. 2012. *Pemberdayaan Sumberdaya Hayati Tanah untuk Rehabilitasi Tanah Ultisol Terdegradasi*.Jurnal Sumberdaya Lahan Vol. 6 (2) 79-88.

- Sudarmaji., Mukono, J., dan Corie, I.P. 2006. *Toksikologi Logam Berat B3 dan Dampaknya Terhadap Kesehatan*. Jurnal Kesehatan Lingkungan. 2 (2) : 129-142.
- Sukristiyonubowo dan M. Husni 2012. *Laporan Akhir Peningkatan Produksi Sawah Bukaan Baru Di Kabupaten Bangka Selatan. Kerjasama Direktorat Perluasan Areal, Direktorat Jendral Pengelolaan Lahan Dan Air dengan Balai Besar Litbang Sumber daya Lahan Pertanian*, Badan Litbang Pertanian. 40 halaman (Tidak dipublikasikan).
- Sunuk, Y., Montolalu, M. dan Tamod, Z. E. 2018. *Aplikasi Kompos Sebagai Pemberah Pada Bahan Induk Tanah Tambang Emas Di Desa Tatelu Kecamatan Dimembe*. Cocos, 1(1).
- Supramudho, G. N.. 2008. *Efisiensi Serapan N serta Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa L. L. L.*) pada Berbagai Imbagan Pupuk Kandang Puyuh dan Pupuk Anorganik di Lahan Sawah Palur Sukoharjo*. [Skripsi]. Surakarta . Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. 64 Hal.
- Syahputra, E., Fauzi dan Razali. 2015. *Karakteristik Sifat Kimia Sub Grup Ultisol di Beberapa Wilayah Sumatera Utara*. Jurnal Agroekoteknologi. 572 : 1796-1803.
- Tan, K. H. 1998. *Dasar-dasar Kimia Tanah*. Cetakan Kelima. Terjemahan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 362.
- Tan, Kim H. 2000. *Environmental Soil Science*. Marcel Dekker Inc. New York.
- Tisdall J M, and Oades J M. 1982. *Organic matter and water stable aggregates in soil*. European Journal of SoilScience, 33, 141-163.
- Utaya, S. 2008. *Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Sifat Biofisik Tanah Dan Kapasitas Infiltrasi Di Kota Malang Sugeng Utaya*. Forum Geografi, pp. 99–112.
- Van Zwieten, L., Kimber, S., Morris, S., Chan, K., Downie, A., Rust, J., Joseph, S., and Cowie, A., 2009. *Effects of Biochar From Slow Pyrolysis of Papermill Waste on Agronomic Performance and Soil Fertility*. Plant and Soil. 327: 235–246.
- Wang G L, Duan J N, Jia N F, and Liao J P. 2006. *Effects of longterm fertilization on soil physical and chemical property in Loess hilly area*. Journal of Soil and Water Conservation, 20, 82-85, 89. (in Chinese)
- Wang, S., and Yulien P. 2010. *Natural Zeolit as Effective Adsorbents in Water and Wastewater Treatment*. Chemical Engineering Journal 156: 11-24.
- Wairiu, M. and Lal, R. 2006. *Tillage and land use effects on soil microporosity in Ohio, USA and Kolombangara, Solomon Islands*. Soil Till. Res. 88: 80-84.

- Wang, Z., Ting, S., Charles, T. D., Yongguang, Y., and Xiaoshan, Z. 2018. Mechanism of Accumulation of Methylmercury in Rice (*Oryza sativa L.*) in a Mercury Mining Area. *J. Environmental Science and Technology*. 52(17).
- Wardhana, W. A. 20 Widianto; Noveras, H.; Suprayogo, D.; Widodo, R.H.; Purnomasidhi, P. dan M. Van Noordwijk. 2004. *Konversi Hutan Menjadi Lahan Pertanian :Apakah fungsi hidrologis hutan dapat digantikan sistem kopi monokultur?* Agrivita 26 (1): 47-52.
- Widyati, E. 2008. *Peranan Mikroba Tanah pada Kegiatan Rehabilitasi Lahan Bekas Tambang*. Info Hutan Vol. V (2). Hal 151-160.
- Withers, B. and S. Vipond. 1974. *Irrigation: Design and Practice*. *Bastford Academic and Educational Limited*. London. Pp. 73-74.
- Witt, C. 2005. *Paddy soils*. Elsevier Ltd. All Rights Reserved, p. 10.
- Yang C X, Li G H, and Li C L. 2005. *Economical green manure mulches earth surface in Xishuangbanna rubber plantation*. Chinese Agricultural Science Bulletin, 21, 280-283.
- Yang Y H, Jiang P A, Ai E K, and Zhou Y Q. 2005. *Effects of planting *Medicago sativa L.* on soil fertility*. Arid land Geography, 28, 248-251. (in Chinese)
- Yudhistira.2008. *Kajian Dampak Kerusakan Lingkungan Akibat Kegiatan Penambangan Pasir di Daerah Kawasan Gunung Merapi*.Tesis Universitas Diponegoro. Semarang.
- Yuan, J.H., Xu, R. K., and Zhang, H. 2011. *Comparison of The Ameliorating Effects on an Acidic Ultisol Between Four Crop Straws and Their Biochar*. Journal of soil and sediment. 102: 3488-3497.
- Zeng-ping, Y.. 2012. *Effects of Long-Term Winter Planted Green Manure on Physical Properties of Reddish Paddy Soil Under a Double-Rice Cropping System*. Journal of Integrative Agriculture. Chinese Academy of Agricultural Sciences, 11(4), pp. 655–664. doi: 10.1016/S2095-3119(12)60053-7.
- Zhang B, Horn R. 2001. Mechanisms of aggregate stabilization in Ultisols from subtropical China. *Geoderma*, 99, 123-145. Zhang M K, He Z L, Chen G.