

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdulkarim, M. N., Sariffuddin, & S. Y. Ardiansyah. 2015. Penilaian dan Pemetaan Kerusakan Lahan untuk Produksi Biomassa di Kecamatan Mijen, Kota Semarang. *Jurnal CoUSD Proceedings Vol 1*. Hal: 15 – 29.
- Adriyanto, H. 2009. *Perbandingan Karakteristik Iklim Menurut Metode Schmidt-Ferguson dan Metode Drying Power Di Jakarta (Studi Kasus 1991-2005)*. Akademi Meteorologi dan Geofisika. Jakarta.
- Afandi, F., A., B. Siswanto. & Y., Nuraini. 2015. Pengaruh Pemberian Berbagai Jenis Bahan Organik Terhadap Sifat Kimia Tanah Pada Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Ubi Jalar Di Entisol Ngrangkah Pawon, Kediri. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 2(2), 237-244. Retrieved from <https://jtsl.ub.ac.id/index.php/jtsl/article/view/134>
- Alim Sarirotul, Munawar Ali, Mulyanto Djoko, Sitimulyo, K., Piyungan, K., Bantul, K., Alim, S. ', Munawar, A., & Mulyanto, D. 2022. Status Kerusakan Tanah Untuk Produksi Biomassa Pada Lahan Bekas Galian Industri Batu Bata Status Of Soil Damage For Biomass Production In Ex-Brick Industry Excavation Land Case study in Sitimulyo Village, Piyungan District, Bantul Regency *Jurnal Tanah dan Air (Soil and Water Journal)*. 19(1), 1–14. <http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/jta/index>
- Andrian., 2014. Pengaruh Ketinggian Tempat Dan Kemiringan Lereng Terhadap Produksi Karet (*Hevea brasiliensis*) Di Kebun Hapesong Ptpn Iii Tapanuli Selatan. *Jurnal Agroekoteknologi Fakultas Pertanian USU, Medan*. Vol. 2, No. 3 : 981 – 989.
- Ardi, R. 2010. *Kajian Aktivitas Mikroorganisme Tanah Pada Berbagai Kelerengan dan Kedalaman Hutan Alami*. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Arisandi, G., Arifandi, J. A., & Sudibya, J. 2015. Studi faktor penyebab kerusakan tanah di Daerah Aliran Sungai (DAS) Bomo Kabupaten Banyuwangi. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 1(1), 1–6. <http://repository.unej.ac.id/handle/123456789/65107>
- Arpiranda Surya, J., A. Nuraini, Y., & Widiyanto. 2017. Kajian Porositas Tanah Pada Pemberian Beberapa Jenis Bahan Organik Di Perkebunan Kopi Robusta. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 4(1), 463-471. Retrieved from <https://jtsl.ub.ac.id/index.php/jtsl/article/view/160>
- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor: IPB Press.
- Atmaja, T., Adi, R. F., & Estiningtyas, W. 2018. Adaptasi Perubahan Iklim Dan Ketahanan Pangan Telaah Inisiatif Dan Kebijakan. *Jurnal Hukum Lingkungan Indonesia Vol. 5(1)*. Hal: 58-63.
- Ayu, G. A., Saridevi, R., Wayan, I., Atmaja, D., & Mega, I. M. (2013). Perbedaan Sifat Biologi Tanah pada Beberapa Tipe Penggunaan Lahan di Tanah Andisol, Inceptisol, dan Vertisol. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 2(4). <http://ojs.unud.ac.id/index.php/JAT>

- Boiran. 2004. *Proses Degradasi Lingkungan*. Pusat Penelitian Lingkungan Hidup. Universitas Darussalam. Nanggroe Aceh Darussalam.
- Boretti, A. & Rosa, L. 2019. *Reassessing the projections of the world water development report*. *NPJ Clean Water* 2(1):1-6.
- BPS Kota Batu. 2022. *Luas lahan pertanian di Bumiaji Menurut BPS Kota Batu, 2019-2022*.
- Brouwer, D. & Jenkins, A. 2015. *Managing for Healthy Soil: AgGuide – A Practical Handbook*. NSW Agriculture, Toccal - New South Wales
- Cyio, M. B. 2008. Efektivitas Bahan Organik Dan Tinggi Genangan Terhadap Perubahan Eh , pH , Dan Status Fe , P , Al Terlarut Pada Tanah Ultisol. *J. Agroland*, 15(4), 257–263.
- Dariah, A. Yusrial & Mazwar. 2006. *Penetapan Konduktivitas Hidrolik Tanah Dalam Keadaan Jenuh: Metode Laboratorium*. Dalam: *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Departemen Pertanian.
- Dariah & Wahyunto. 2014. Degradasi Lahan di Indonesia: Kondisi Existing, Karakteristik, dan Penyeragaman Definisi Mendukung Gerakan Menuju Satu Peta. *Jurnal Sumberdaya Lahan Vol. 8 (2): 81-93*.
- Diamond, J. 2005. *Collapse: How Societies Choose to Fail or Succeed*. Viking, New York, NY.
- Dibyo Saputro, 1998. *Longsor lahan di daerah Kecamatan Samigaluh Kabupaten Kulonprogo Daerah Istimewa Yogyakarta*. Yogyakarta: Laporan Penelitian. Lembaga Penelitian UGM.
- Djarmiko, H.A., Kharisun. & Prihatiningsih, N, 2008, *Potential of Trichoderma harzianum, Pseudomonas fluorescens and Zeolit for Sclerotium disease pressing, Growth Increasing and Production of Soybean*, dalam internet : <http://www.fao.org/agris/search/display.do;jsessionid> tanggal 8 April 2008
- Djauhari, S., Mudjiono, G., Himawan, T. & Sudarto. 2009. *Pengujian Kualitas Tanah untuk Lahan Pertanian/ Perkebunan di kota Batu*. UNIBRAW. Malang
- Duwila Rifandi, Tarore Ch. Raymond, & Takumansang D. Esli. (2019). Analisis Kemampuan Lahan Di Pulau Sulabesi Kabupaten Kepulauan Sula. *Jurnal Spasial*, 6(3).
- Dwi Saputra, D., Rakhim Putranyo, A., & Kusuma, Z. (2018). Hubungan Kandungan Bahanorganik Tanah Dengan Berat Isi, Porositas dan Laju Infiltrasi Pada Perkebunan Salakdi Kecamatan Purwosari, Kabupaten Pasuruan. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 5(1), 647–654. [Http://jtsl.ub.ac.id](http://jtsl.ub.ac.id)

- Fan, M.S., R.F. Liang, E.S. Zhang, S.H. Lu & X.J. Liu. 2008. Nutrient management strategy of paddy riceupland crop rotation system. *Chinese J. Appl. Ecol.*, 19: 421-432.
- FAO. 1998. *The State of Food and Agriculture. Food and Agriculture Organization of The United Nation. Rome, Italy.*
- Fatiatun, Firdaus, Jumini, S. & Adi, N.P. 2019. Analisis bencana tanah longsor serta mitigasinya. *Jurnal Kajian Pendidikan Sains* 5(2):134.
- Firdaus, L., N. S. Wulandari, G. & D. Mulyeni. 2013. Pertumbuhan Akar Tanaman Karet Pada Tanah Bekas Tambang Bauksit Dengan Aplikasi Bahan Organik. *Jurnal Biogenesis*, 10(1), 53- 64. <http://dx.doi.org/10.31258/biogenesis.10.1.53-64>
- Firmansyah, I., & Sukwika, T. 2020. Penilaian Kondisi Degradasi Tanah Di SPK Sawangan Kota Depok. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 7 (1), 45-57. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2020.07.1.7>
- Gibbs, H.K., & J.M. Salmon. 2015. Mapping the World's Degraded Lands. *Applied Geography Journal Vol* 57. Page: 12-21.
- Hanafiah, K.A. 2007. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Hakim, N., Nyapka, M.Y., Lubis, A.M., Nugroho, S.G., Saul, M.R., Dina, M.A., Hong, G.B. & Bailey, H.H. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Lampung: Penerbit Universitas Lampung
- Hardiyatmo, H.C. 2006. *Penanganan Tanah Longsor dan Erosi*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. Hal. 308-319.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 2007. *Ilmu Tanah*. Penerbit Pusaka Utama, Jakarta
- Hardjowigeno S, Widiatmaka. 2007. *Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tataguna Lahan*. Yogyakarta: Gadjahmada University Press.
- Herawati, Tuti. 2010. Analisis Spasial Tingkat Bahaya Erosi Di Wilayah Das Cisadane Kabupaten Bogor. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam Vol. VII(4)*. Hal: 413-424.
- Hillel, D. 1980. *Fundamental of Soil Physics*. Academic Press Inc. London.
- Hudawan Santoso, D., & Nurumudin, M. 2020. *Valuasi Ekonomi Degradasi Lingkungan Akibat Alih Fungsi Lahan Di Kota Malang, Provinsi Jawa Timur*.
- Kartasapoetra, A. G., & Sutedjo, M. M. 2005. *Teknologi Konservasi Tanah & Air*. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Kartasapoetra, A. G. 1990. *Kerusakan Tanah Pertanian dan Usaha Untuk Merehabilitasinya*. Bina Aksara, Jakarta.

- Kartasapoetra, , A. G. Kartasapoetra dan M. M. Sutedjo. 1987. *Teknologi Konservasi Tanah dan Air*. Bina Aksara, Jakarta.
- Lee, Q.B, E. Nkonya dan A. Mirzabaev. (2014). *Biomass Productivity-Based Mapping of Global Land Degradation Hotspots*. ZEF-Discussion Papers on Development Policy No. 193. Zentrum für Entwicklungsforschung (ZEF), Center for Development Research. Bonn, Germany. pp.57 h.
- Li, X.G., Li, F.M., Zed, R., Zhan, Z.Y. & Singh, B. 2007. Soil Physical Properties and Their Relations To Organic Carbon Pool As Affected By Land Use In An Alphine Pastureland. *Geoderma* 139,98-105. <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2007.01.006>
- Makhrawie. 2012. Evaluasi Kerusakan Tanah untuk Produksi Biomassa pada Areal Lahan Kering di Kota Tarakan. *Media SainS* Vol. 4 (2) : 185-195.
- Martono. 2004. *Pengaruh Intensitas Hujan dan Kemiringan Lereng Terhadap Laju Kehilangan Tanah Pada Tanah Regosol Kelabu*. Tesis. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Marwan, H. Djaenudin D. H.. Subagyo., A. Mulyani & N. Suharta. 2003. *Kriteria Kesesuaian Lahan Untuk Komoditas Pertanian Balai Penelitian Tanah*. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Bogor.
- Masria, Lopulisa, C., Zubair, H., & Rasyid, B. (2018). Karakteristik Pori Dan Hubungannya Dengan Permeabilitas Pada Tanah Vertisol Asal Jenepono Sulawesi Selatan. *Jurnal Ecosolum*, 71.
- Mohamad Nasirudin & Ambar Susanti, 2018. Hubungan Kandungan Kimia Tanah Terhadap Keanekaragaman Makrofauna Tanah pada Perkebunan Apel Semi Organik dan Anorganik. *Jurnal Budiutomo Malang Vol. 3, No.2 : Hal 5-11*.
- Morgan, R.P.C (2005). *A Simple approach to soil loss prediction: a revised MorganMorgan-Finneley model*. CATTENA
- Muliawan, N. R. E., Sampurnoa, J., & Jumarang, M. I. 2016. Identifikasi Nilai Salinitas Pada Lahan Pertanian di Daerah Jungkat Berdasarkan Metode Daya Hantar Listrik (DHL). *Prisma Fisika, IV(02), 69–72*. <https://doi.org/10.26418/pf.v4i2.15849>
- Musdalipa, A., Suhardi, & Nur Farida, S. (2018). Pengaruh Sifat Fisik Tanah Dan Sistem Perakaran Vegetasi Terhadap Imbuhan Air Tanah. *Jurnal Agritechno, 11(1)*.
- Mustawa, M., Abdullah, S. H., Mahardhian, G., & Putra, D. (2017). Analisis Efisiensi Irigasi Tetes Pada Berbagai Tekstur Tanah Untuk Tanaman Sawi (Brassica Juncea). *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian Dan Biosistem, 5(2)*.

- 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. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Notohadiprawiro, 1987, *Tanah, Tata Guna Lahan dan Tata Ruang Dalam Analisis Dampak Lingkungan*, Universitas Gadjah Mada Press, Yogyakarta.
- Novi Riyandi, 2016. Identifikasi Nilai Salinitas Pada Lahan Pertanian di Daerah Jungkat Berdasarkan Metode Daya Hantar Listrik (DHL), *Prisma Fisika, Vol. IV, No. 02, Hal. 69 – 72*
- Nur Hartanto, Z. A. A. W., Hartanto, N., & Aji Wicaksono, A., 2022. Analisis Beberapa Sifat Fisik Tanah Sebagai Indikator Kerusakan Tanah Pada Lahan Kering. Program, Tanah, S. I., Agroekoteknologi, J., Pertanian, F., Mulawarman, U., Samarinda, K., & Timur, *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab Volume 4*, Nomor 2, Februari 2022 Halaman : 107-112.
- Nurmi, O. H., Arsyad, S., & Yahya, S. 2009. Perubahan Sifat Fisik Tanah Sebagai Respon Perlakuan Konservasi Vegetatif Pada Pertanaman Kakao. *Forum Pascasarjana, 32(1), 21–31*.
- Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor : P. 32/MenhutII/2009. *Tentang Tata Cara Penyusunan Rencana Teknik Rehabilitasi Hutan Dan Lahan Daerah Aliran Sungai (RTkRHL-DAS)*. Kementerian Kehutanan Republik Indonesia
- Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 07 Tahun 2006 tentang *Tata Cara Pengukuran Kriteria baku Kerusakan Tanah untuk Produksi Biomassa*. Kedua peraturan tersebut menjadi acuan dalam penelitian ini. 22 Agustus 2006. Lembaran Negara Nomor 07, Jakarta.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 150 Tahun 2000 *tentang Pengendalian Kerusakan Tanah untuk Produksi Biomassa*. 23 Desember 2000. Lembaran Negara Nomor 267, Jakarta.
- Perbatakusuma & Kaprawi. 2011. Laporan Spasial Lahan Kritis. Sumatera: *Tropical Forest Conservation Action*.
- Permanasari, P., Bisri, M., & Suharyanto, A. 2012. Pengaruh Guna Lahan Terhadap Penurunan Infiltrasi di Kota Batu. In *Jurnal Tata Kota dan Daerah* (Vol. 4, Issue 2).
- Permatasari, R. 2017. Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan terhadap Rezim Hidrologi DAS (Studi Kasus : DAS Komerling). *Jurnal Teknik Sipil ITB, 24(1), 91–98*. <https://doi.org/10.5614/jts.2017.24.1.11>
- Prabowo, R., & Subantoro, R. 2017. Analisis Tanah Sebagai Indikator Tingkat Kesuburan Lahan Budidaya Pertanian Di Kota Semarang. *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta, 2(2), 59–64*.
- Prasetyo, Heru & Mochamad Thohiron. 2012. Aplikasi SIG dalam Penilaian Status Kerusakan Tanah Untuk Produksi Biomassa di Kabupaten Tuban Jawa Timur. *J-PAL, Vol. 4, No. 1*. Universitas Brawijaya.

- Prasetyo, H., & Thohiron, M. 2013. Aplikasi SIG Dalam Penilaian Status Kerusakan Tanah Untuk Produksi Biomassa Di Kabupaten Tuban , Jawa Timur. *J-PAL*, 4(1), 63–68.
- Presiden Republik Indonesia. 2000. *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 150 Tahun 2000 Tentang Pengendalian Kerusakan Tanah untuk Produksi Biomassa*.
- Qurrahman, B. F. T., Suriadikusuma, A., & Haryanto, R. (2014). Analisis Potensi Kerusakan Tanah Untuk Produksi Ubi Kayu (Manihot Utilisima) Pada Lahan Kering Di Kecamatan Tanjungsiang, Kabupaten Subang. *Jurnal Agro*, 1(1).
- Rajamuddin, U. A. 2009. Kajian Tingkat Perkembangan Tanah Pada Lahan Persawahan Di Desa Kaluku Tinggi Kabupaten Donggala Sulawesi Tengah. *Jurnal Agroland*, 16(1), 45–52.
- Rajiman. 2010. Pengaruh Pemupukan Anorganik Terhadap Kualitas Umbi Benih Bawang Merah. *Jurnal Ilmu. Ilmu Pertanian*, Vol. 6(1). Hal: 79-89.
- Rukmana, A., Susilawati, H., & Galang. 2019. *Pencatat pH Tanah Otomatis*. 10(1), 25–32.
- Sari, M. A. W., Ivansyah, O., & Nurhasanah, N. 2019. Hubungan Konduktivitas Listrik Tanah dengan Unsur Hara NPK dan pH Pada Lahan Pertanian Gambut. *Jurnal Prisma Fisika*, 7(2), 55. <https://doi.org/10.26418/pf.v7i2.33358>
- Sembiring, H. & Gani. A. 2010. *Adaptasi Varietas Padi Pada Tanah Terkena Tsunami*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, Jakarta.
- Soerjadi, W & Y.S. Swarinoto, 2007. *Praktek Meteorologi Pertanian*. Badan Meteorologi dan Geofisika. Jakarta.
- Suamba, IY, I Gede, PW, Herni, KA & Wayan, A, 2014, ‘Isolasi dan Identifikasi Fungi Mikoriza Arbuskular (FMA) secara Mikroskopis pada Rhizosfer Tanaman Jeruk (Citrus sp.) di Desa Kerta, Kecamatan Payangan, Kabupaten Gianyar’, *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, ISSN: 2301-6515, vol. 3, no. 4, hal. 201-208, diakses tanggal 2 Desember 2014,
- Sukisno, S., Kanang S, H., Hasanudin, H., & AH, W. 2011. *Pemetaan potensi dan status kerusakan tanah untuk mendukung produktivitas biomassa di Kabupaten Lebong*. Seminar Nasional Budidaya Pertanian, Pengendalian Alih Fungsi Lahan Pertanian 7 Juli 2011, Bengkulu, Indonesia.
- Sumarno, Purwanto, & Sely Rakhmawati. 2018. Kajian Faktor Penyebab Kerusakan Tanah Dalam Memproduksi Biomassa Di Kecamatan Padas Kabupaten Ngawi. *Agrotech Res J Vol 2. No 1. 2018*: 35-40 ISSN: 2614-7416.
- Siahaan, E. N., Susial, K. D., & Bhayunagiri, I. B. P. 2020. Pemetaan Potensi dan Status Kerusakan Tanah Lahan Pertanian Kecamatan Buleleng , Kabupaten Buleleng. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 9(4), 258–267.
- Stevenson, F. T. 1982. *Humus Chemistry*. New York: John Wiley and Sons.

- Supriadi, S. 2007. *Kesuburan Tanah di Lahan Kering Madura*. Fakultas Pertanian Unijoyo.
- Susilawati, A., & Fahmi, A. 2013. Dinamika Besi pada Tanah Sulfat Masam yang Ditanami Padi Dynamics of Iron in Acid Sulphate Soils Cultivated with Rice. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 7(2), 67–75.
- Suud, H., Syuaib M., & Astika I. 2015. Pengembangan Model Pendugaan Kadar Hara Tanah Melalui Pengukuran Daya Hantar Listrik Tanah. *Jurnal Keteknik Pertanian*, 3(2), 105 – 112.
- Tan,K.H.1998. *Dasar-dasar ilmu tanah*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Tataq Muttaqin, 2017. Laju Erosi Terhadap Perubahan Tata Guna Lahan Kawasan Hutan Lindung pada Area Pertanian Desa Sumber Brantas, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu. *Jurnal Daun*, Vol. 4 No. 2, Desember 2017 : 119-125
- Tolaka, W., Wardah, W., & Rahmawati, R. 2013. *Sifat Fisik Tanah Pada Hutan Primer, Agroforestri dan Kebun Kakao di SUBDAS Wera Saluopa Desa Leboni Kecamatan Pamona Puselemba Kabupaten Poso*. *Jurnal Warta Rimba*, 1(1).
- Tokarz, E., & Urban, D. 2015. Soil redox potential and its impact on microorganisms and plants of wetlands. *Journal of Ecological Engineering*, 16(3), 20–30. <https://doi.org/10.12911/22998993/2801>
- Triharto, S., Musa, L., & Sitanggang, G. 2014. Survey Dan Pemetaan Unsur Hara N,P,K, Dan pH Tanah Pada Lahan Sawah Tadah Hujan Di Desa Durian Kecamatan Pantai Labu. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(3), 1195–1204. <https://doi.org/10.32734/jaet.v2i3.7535>
- Tutty, 2008. *Hubungan Permeabilitas dengan Kadar Garam Berdasarkan Jarak dari Sungai di Lahan Pasang Surut*. PS Ilmu Tanah Universitas Lambung, Mangkurat.
- Wibisono, R. F. 2019. *Evaluai Status Kerusakan Tanah Untuk Produksi Biomassa Di Desa Nglegi, Kecamatan Patuk, Kabupaten Gunungkidul*. Universitas Pembangunan Nasional “veteran” Yogyakarta.
- Wijaya, A & D. G. Nursyamsi 2003. Serapan P pada tanah inceptisol, ultisol, oxisol dan andisol serta kebutuhan pupuk P pada beberapa tanaman. *Jurnal Ilmu Pertanian* 16 (2) : 103-104. Bogor.
- Yusra, 2005, ‘Pengaruh Lateks dan Cendawan Mikoriza Terhadap P-Total, P-Tersedia, & pH Tanah Ultisol’, *Jurnal Ilmiah Pertanian Kultura*, vol. 40, no. 2, hal. 100- 105, diakses tanggal 11 Agustus 2014.
- Zaffar, M., Gao, L.S. 2015. . *Pore Size Distribution of Clayey Soils and Its Correlation with Soil Organic Matter*. *Pedhospere* (25) 240-249.