

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulrachman, S., H. Sembiring, dan Suyamto. 2009. *Pemupukan Tanaman Padi*. Balai Besar Penelitian tanaman Padi. Pusat penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Jakarta.
- Adhikari, K. dan A. E. Hartemink. 2016. Linking Soils to Ecosystems Services. *Geoderma* 262: 101-111.
- Afriani, A. F. 2016. Valuasi Ekonomi Limbah Cair Industri Gula dan Spiritus di Kecamatan Kasihan, Kabupaten Bantul, Propinsi DIY. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*. Vol. 8 No. 1:21-35.
- Anonim. 1990. Peraturan Pemerintah Nomor 20 Tahun 1990 *tentang Pengendalian Pencemaran Air*.
- Anonim. 2001. Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001 *tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air*
- Anonim. 2006. Peraturan Pemerintah Nomor 20 Tahun 2006 *tentang Irigasi*
- Arabia, T. 2009. Karakteristik Tanah Sawah pada Toposekuen Berbahan Induk Vulkanik di Daerah Bogor. Dalam: Rahayu, A., Sri, R.U., dan Mochtar, L.R. Karakteristik dan Klasifikasi Tanah pada Lahan Kering dan Lahan yang disawahkan di Kecamatan Perak Kabupaten Jombang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. Vol. 1 No. 2: 79-87.
- Arifin, Z. 2011. Analisis Indeks Kualitas Tanah Entisol pada Penggunaan Lahan yang Berbeda. *Agroteksos* Vol. 21 No. 1: 47-54.
- Atmojo, S. W. 2003. Peran Bahan Organik terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolaannya. Sebelas Maret University Press, Surakarta.
- Ayers, R. S., dan D. W. Westcot. 1994. *Water Quality for Agriculture*. Food and Agriculture Organization, Rome Italy.
- Bilotta, G. S., dan Brazier, R. E. 2008, *Understanding the influence of suspended solids on water quality and aquatic biota*. *Water Research*, 42, 2849-2861.
- BPS. 2013. *Proyeksi Penduduk Indonesia: Indonesia Population Projection 2010 – 2035*. Badan Pusat Statistik – Statistik Indonesia, Jakarta.
- BPS. 2016. *Statistik Daerah Kecamatan Kasihan 2016*. Badan Pusat Statistik, Kabupaten Bantul.
- BPS. 2018. *Kabupaten Bantul dalam Angka: Bantul Regency in Figures 2018*. Badan Pusat Statistik, Kabupaten Bantul.

- BPS. 2019. *Kecamatan Kasihan dalam Angka: Kasihan Subdistrict in Figures 2019*. Badan Pusat Statistik, Kabupaten Bantul.
- Canadian Council of Ministers of the Environment (CCME). 2008. *Canadian water quality guidelines*. CCME. Ottawa. 1484 p.
- Chicas, S. 2008. *Study on Cleaner Production Opportunities for The Sugar Industry in Belize*. Disertasi. National Central University. Taiwan.
- Christine, D. P. 2009. *Studi Kualitas Tanah pada berbagai Sistem Penggunaan Lahan di Wilayah Kecamatan Nguntoronadi, Wonogiri*. [Skripsi]. Surakarta: Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret.
- Darmawijaya, M. I. 1990. *Klasifikasi Tanah*. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Darmawijaya, I. 1992. *Klasifikasi Tanah*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Dike, N. I., Oniye, S. J., Ajibola, V. O., dan Ezealor, A. U. 2010. Nitrate and Phosphate Levels in River Jakara, Kano State, Nigeria. *Science World Journal*. Vol. 5 No. 3: 23-27.
- Doraja, P. H., Maya, S., dan N. D. Kuswyasari. 2012. Biodegradasi Limbah Domestik dengan menggunakan Inokulum Alami dari Tangki Septik. *Jurnal Sains dan Seni*. Vol. 1 No. 1: 44-47.
- Doran, J.W., M. Sarrantonio, dan M.A Leibig. 1996. Soil health and sustainability. Pp. 1-54. Dalam: Rachman, A., Sutono, Irawan, dan I. Wayan, S. Indikator Kualitas Tanah pada Lahan Bekas Penambangan. *Jurnal Sumberdaya Lahan* Vol. 11 No. 1: 1-10.
- Downie, A., Crosky, A. and Munroe, P. 2009. Physical properties of biochar. In: Lehman, J., Joseph, S.(Eds), *Biochar of Environmental Management: Science and Technology*.
- Earthscan, London.Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air: Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Effendi H. 2003. *Telaah Kualitas Air*. Yogyakarta: Kanisius.
- EMDI-BAPEDAL. 1994. *Limbah Cair Berbagai Industri di Indonesia: Sumber, Pengendalian dan Baku Mutu*. Jakarta: BAPEDAL.
- Fardiaz, S. 1992. *Polusi Air dan Udara*. Yogyakarta: Kanisius.
- Fitriyah, A. 2012. *Dampak Limbah Cair Pabrik Gula dan Pabrik Spiritus (PGPS) Madukismo terhadap Produktivitas Padi di Desa Tirtonirmolo Kecamatan Kasihan Kabupaten Bantul*. [Skripsi]. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.

- Gunadi, Soenarto dan Tri Sudyastuti. 2005. Dinamika Ketersediaan Bahan Organik dari Residu Pupuk Hijau Daun dan Kompos dalam Kaitannya dengan Fisik Tanah Pasiran di Lahan Pantai. Dalam: Putinella, J.A. Perbaikan Sifat Fisik Tanah Regosol dan Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) akibat Pemberian Bokhasi Ela Sagu dan Pupuk Urea. *Jurnal Budidaya Pertanian* Vol. 7 No. 1: 35-40.
- Hadi, A. 2007. *Prinsip Pengelolaan Pengambilan Sampel Lingkungan*. Jakarta: PT. Gramedia.
- Hampannavar, U. S., dan Shivayogimath, C. B. 2010. Anaerobic Treatment of Sugar Industry Wastewater by Upflow Anaerobic Sludge Blanket Reactor at Ambient Temperature. *International Journal of Environmental Science* Vol. 1 No. 4: 631-639.
- Hanafiah, K. A. 2009. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Hardjowigeno, S. 1992. *Ilmu Tanah*. Jakarta: PT. Mediatama Sarana Perkasa.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Pressindo.
- Hardjowigeno, S dan M. Luthfi Rayes. 2005. *Tanah Sawah: Karakteristik, Kondisi dan Permasalahan Tanah Sawah di Indonesia*. Malang: Bayumedia.
- Harris, R.F., D.L. Karlen, dan D.J. Mulla. 1996. A conceptual framework for assessment and management of soil quality and health. p. 61-82. Dalam: Rachman, A., Sutono, Irawan, dan I. Wayan, S. Indikator Kualitas Tanah pada Lahan Bekas Penambangan. *Jurnal Sumberdaya Lahan* Vol. 11 No. 1: 1-10.
- Hidayat, A., Slamet S., dan Ahmad A. 2016. *Hidrologi dan Kepariwisataaan Kawasan Karst Goa Pindul, Kabupaten Gunungkidul: Penaksiran Kesesuaian Mata Air untuk Irigasi di Kawasan Karst Sistem Goa Pindul*. Yogyakarta: Badan Penerbit Fakultas Geografi (BPPG) Universitas Gadjah Mada.
- Huda, T. 2009. Hubungan antara Total Suspended Solid dengan Turbidity dan Dissolved Oxygen. [serial online]. <https://www.scribd.com/doc/258093383/Hubungan-Antara-Total-Suspended-Solid-Dengan-Turbidity-Dan-Dissolved-Oxygen-Thorikul-Huda>. [23 November 2020].
- Hutagalung, Horas dan Abdul Rozak. 1997. *Metode Analisis Air Laut, Sedimen dan Biota*. Buku Kedua. Puslitbang Oseanologi-LIPI, Jakarta.
- Ika, E. R., dan Aldentio, E. R. 2019. Efektivitas Kinerja Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Industri Gula di Kabupaten Kediri dan Kabupaten Sidoarjo. *Jurnal Teknologi Lingkungan* Vol. 20, No. 2: 235-242.

- Ikhtiar, M. 2017. *Analisis Kualitas Lingkungan*. Makassar: CV. Social Politic Genius (SIGn).
- Irwan, M., Alianto, dan Yori, T. T. 2017. Kondisi Fisik Kimia Air Sungai yang Bermuara di Teluk Sawaibu Kabupaten Manokwari. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indospasifik*. Vol. 1 No. 1: 81-92.
- Islam, K. R. dan R. R. Weil. 2000. Land use effects on soil quality in a tropical forest ecosystem of Bangladesh. *Agriculture, Ecosystems and Environment*. 79: 9-16.
- Ismail, Z. 2011. Monitoring Trends of Nitrate, Chloride and Phosphate Levels in an Urban River. *International Journal of Water Resources and Environmental Engineering*. Vol. 3 No. 7: 132-138.
- Karlen, D.L., C.A. Ditzler, dan S.S. Andrews. 2003. Soil quality: why and how?. Dalam: Rachman, A., Sutono, Irawan, dan I. Wayan, S. Indikator Kualitas Tanah pada Lahan Bekas Penambangan. *Jurnal Sumberdaya Lahan* Vol. 11 No. 1: 1-10.
- Karlen, D.L., M.J. Mausbach, J.W. Doran, R.G. Cline, R.F. Harris, and G.E. Schuman. 1997. Soil quality: A concept, definition, and framework for evaluation. *Soil Science of America Journal* 61: 4-10.
- Kartasapoetra, A.G., 2004. *Klimatologi Pengaruh Iklim terhadap Tanah dan Tanaman*. PT Bumi Aksara, Jakarta.
- Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 51 Tahun 1995 tentang *Baku Mutu Limbah Cair Bagi Kegiatan Industri*.
- Kholis, M. N. 2019. *Studi Potensi Produksi Bersih dalam Produksi Spiritus Studi Kasus di PT Madubaru Madukismo, Bantul, Yogyakarta*. [Skripsi]. Yogyakarta: Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
- Kodoatie, R. J. dan Roestam S. 2010. *Tata Ruang Air*. Yogyakarta: CV. Andi Offset.
- Korostynska, O., A. Mason, dan A. Al-Shamma'a. 2012. Monitoring of Nitrates and Phosphates in Wastewater: Current Technologies and Further Challenges. *International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems*. Vol. 5 No. 1: 149-176.
- Kuntoro, A. 2010. Analisis Kinerja Instalasi Pengolahan Air Limbah Agroindustri Gula di PT Gunung Madu Plantation. Tesis. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Kusnaedi. 2010. *Mengolah Air Kotor untuk Air Minum*. Jakarta: Penebar Swadaya.

- Laishram, J., K. G. Saxena, R. K. Maikhuri, dan K. S. Rao. 2012. Soil Quality and Soil Health: A Review. *International J. of Ecology and Environmental Sciences* 38 (1): 19-37
- Lal, R. 1998. *Soil Quality and Agricultural Sustainability*. Ann Arbor Press:Chelsea, Michigan United States of America.
- Letterman, R. D. 1999. *Water Quality And Treatment*. Fifth Edition. New York: Mc Graw Hill, Inc
- Loveland, P.J., T.R.E. Thompson, J. Webb, B. Chambers, C. Jordan, J. Stevens, F. Kennedy, A. Moffat, K.W.T. Goulding, S.P. McGrath, E. Paterson, H. Black, dan M. Hornung. 2002. Identification and development of a set of national indicators for soil quality. Dalam: Rachman, A., Sutono, Irawan, dan I. Wayan, S. Indikator Kualitas Tanah pada Lahan Bekas Penambangan. *Jurnal Sumberdaya Lahan* Vol. 11 No. 1: 1-10.
- Mahida, U. N. 1986. *Pencemaran Air dan Pemanfaatan Limbah Industri*. Jakarta: CV. Rajawali.
- Mausbach, M.J., and C.A. Seybold. 1998. *Assessment of Soil Quality*. In *Soil Quality and Agricultural Sustainability*. Ann Arbor Press. Chelsea. Michigan.
- Memon, A.R., Soomro, S.A., Anshari, A.K. (2006). *Sugar Industry Effluent Characteristics and Chemical Analysis*. *J App Env Sci*, 1(2), 152–157.
- Merian, R. D., Mubarak, dan S. Sutikno. 2016. Analisis Kualitas Perairan Muara Sungai Dumai ditinjau dari Aspek Fisika, Kimia dan Biologi. *Dinamika Lingkungan Indonesia*. Vol. 3 No. 2: 107-112.
- Miftahuddin. 2016 Analisis Unsur-Unsur Cuaca dan Iklim melalui Uji Mann-Kendall Multivariat. *Jurnal Matematika, Statisthap Komputasi*. Vol. 13 No. 1: 26-38.
- Moormann, F.R. dan N. Van Breemen. 1978. *Rice, Soil, Water, Land*. IRRI Los Banos, Philippines.
- Munir, M. 1996. Nadhiroh, Y. 2014. *Analisis Kualitas Air Sungai Pakis Akibat Limbah Pabrik Gula Pakis Baru di Kecamatan Tayu Kabupaten Pati*. [Skripsi]. Surakarta: Fakultas Geografi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Najimuddin, D. 2019. *Buku Ajar: Irigasi Pedesaan*. Yogyakarta: CV. Budi Utama.
- Partoyo. 2005. Analisis Indeks Kualitas Tanah Pertanian di Lahan Pasir Pantai Samas Yogyakarta. *Ilmu Pertanian* Vol. 12 No. 2: 140-151.

- Plaster, E. J. 2003. Soil Science and Management (4th ed). Dalam: Christine, D. P. *Studi Kualitas Tanah pada berbagai Sistem Penggunaan Lahan di Wilayah Kecamatan Nguntoronadi, Wonogiri*. Surakarta: Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret.
- Prahutama, A., 2013, *Estimasi Kandungan DO (Dissolved Oxygen) di Kali Surabaya dengan Metode Kringing*, *Statistika*, Vol.1, No.2: 9-14.
- PTPN X. 2017. Pemanfaatan Vinasse sebagai Pupuk Hayati Cair. [serial online]. <http://ptpn10.co.id/blog/pemanfaatan-vinasse-sebagai-pupuk-hayati-cair>. [23 Februari 2021]
- Putinella, J. A. 2014. Perubahan Distribusi Pori Tanah Regosol akibat Pemberian Kompos Ela Sagu dan Pupuk Organik Cair. *Buana Sains*. Vol. 14 No. 2:123-129.
- Qoirul, A. R. 2018. *Analisis Kualitas Air Anak Sungai Bedok Akibat Limbah Pabrik Gula Madukismo di Desa Tirtonirmolo Kecamatan Kasihan Kabupaten Bantul*. [Skripsi]. Surakarta: Fakultas Geografi, Universitas Muhammadiyah Surakarta
- R. Lantoi, R., Saiful, D., dan Yosep, S. P. 2016. *Identifikasi Kualitas Tanah Sawah pada Beberapa Lokasi di Lembah Palu dengan Metode Skoring Lowery*. *Jurnal Agroland* 23 (3) : 243 – 250.
- Rachman, A., Sutono, Irawan, dan I. Wayan, S. 2017. Indikator Kualitas Tanah pada Lahan Bekas Penambangan. *Jurnal Sumberdaya Lahan* Vol. 11 No. 1: 1-10.
- Rahman, E. C., Masyamsir, dan A. Rizal. 2016. Kajian Variabel Kualitas Air dan Hubungannya dengan Produktivitas Primer Fitoplankton di Perairan Waduk Darma Jawa Barat. *Jurnal Perikanan Kelautan*. Vol. VII No. 1: 93-102.
- Setiawan, D. 2009. Studi Komunitas Makrozoobenthos di Perairan Hilir Sungai Lematang sekitar Sungai Daerah Pasar Bawah Kabupaten Lahat. *Jurnal Penelitian Sains* 09:12-14.
- Setiowati, S. E. 1996. *Pengaruh Penanganan Limbah Cair terhadap Tanaman Padi dan Agroekosistem Sawah: Studi Kasus Pabrik Gula/Pabrik Spiritus Madukismo, Yogyakarta*. [Tesis]. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Seybold, C. A., M.J. Mausbach, D.I. Karlen, and H.H. Rogers. 1996. *Quantification of Soil Quality*. In : The Soil Quality Institute (Ed.). *The Soil Quality Concept*. USA: USDA Natural Resources Conservation Service.

- Sohi, S., Elisa Lopes-Capel, E. Krull, dan R. Bol. 2009. *Biochar, Climate change & soil: A review to guide future research*. CSIRO Land and Water Science Report
- Soil Quality Institute (SQI). 2001. *Guidelines for Soil Quality Assessment in Conservation Planning*. Natural Resources Conservation Service. USDA.
- Sosrodarsono, S. dan Kensaku, T. 2003. *Hidrologi untuk Pengairan*. Jakarta: PT. Pradnya Paramita
- Sudrajat. 2018. *Mengenal Lahan Sawah dan Memahami Multifungsinya Bagi Manusia dan Lingkungan*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Suganda, H., Diah, S., Harry, K., Ipin, S., dan Undang, K. 2002. *Evaluasi Pencemaran Limbah Industri Tekstil untuk Kelestarian Lahan Sawah*. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Supriyantini, E., R. A. T. Nuraini, dan A. P. Fadmawait. 2017. Studi Kandungan Bahan Organik pada beberapa Muara Sungai di Kawasan Ekosistem Mangrove, di Wilayah Pesisir Pantai Utara Kota Semarang, Jawa Tengah. *Buletin Oseanografi Marina*. Vol. 6 No. 1: 29-38.
- Susana, T. 2003. Air sebagai Sumber Kehidupan. *Oseana*, Vol. 28 No. 3: 17-25.
- Sutanto, R. 2002. *Penerapan Pertanian Organik*. Yogyakarta: Kanisius.
- Sutapa, I.D.A.2000. Uji Korelasi Pengaruh Limbah Tapioka terhadap Kualitas Air Sumur. *Jurnal Studi Pembangunan, Kemasyarakatan dan Lingkungan*. Vol. 2 No. 1: 47-65.
- Tarigan, M. S., dan Edward. 2003. Kandungan Total Zat Padat Tersuspensi (total Suspended Solid) di Perairan Raha, Sulawesi Tenggara. *Makara, Sains*. Vol. 7 No. 3: 109-119.
- Tian, G., L. Brussard, B.T., Kang and M.J. 1997. Swift. *Soil fauna-mediated decomposition of plant residues under contreined environmental and residue quality condition*. In Driven by Nature Plant Litter Quality and Decomposition, Department of 30 Biological Sciences. (Eds Cadisch, G. and Giller, K.E.), pp. 125-134. Wey College, University of London, UK.
- Tjasjono, B. 2004. Klimatologi. Dalam: Miftahuddin. Analisis Unsur-Unsur Cuaca dan Iklim melalui Uji Mann-Kendall Multivariat. *Jurnal Matematika, Statisthap Komputasi*. Vol. 13 No. 1: 26-38.
- Undang – Undang Nomor 32 Tahun 2009 *tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*.
- Utomo, W.H., dan B, Siswanto. 2013. *Upaya Peningkatan Produktivitas Dan Redemen Tebu di PG Bone, Caming Dan Takalar Berbasis Pemanfaatan Limbah dan Pemurnian Varitas*. Universitas Brawijaya Malang

- Waluyaningsih, S. R. 2008. *Studi Analisis Kualitas Tanah pada Beberapa Penggunaan Lahan dan Hubungannya dengan Tingkat Erosi di Sub DAS Keduang Kecamatan Jatisrono Wonogiri*. [Thesis]. Surakarta: Program Pascasarjana Universitas Sebelas Maret.
- Wardhana, W. A. 1999. *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Dalam: Susana, T. 2003. Air sebagai Sumber Kehidupan. *Oseana*, Vol. 28 No. 3: 17-25.
- Wardhana, W. A. 2004. *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Winarno, G. D., S. P. Harianto, dan R. Santoso. 2019. *Klimatologi Pertanian*. Bandarlampung: Pusaka Media.
- Winsley, P. 2007. *Biochar and bioenergy production for climate change*. New Zealand Science Review 64 (1), 1-10.
- Wirawan. 1991. Pengembangan dan Pemanfaatan Lahan Sawah Irigasi. LP3ES. Jakarta. Hal 141-167.
- Yuningsih, H. D., P. Soedarsono, dan S. Anggoro. 2014. Hubungan Bahan Organik dengan Produktivitas Perairan pada Kawasan Tutupan Eceng Gondok, Perairan Terbuka dan Keramba Jaring Apung di Rawa Pening Kabupaten Semarang Jawa Tengah. *Diponegoro Journal of Maquares*. Vol. 3 No. 1: 37-43.