

DAFTAR PUSTAKA

- Anwar, S. dan U. Sudadi. 2013. *Kimia Tanah*. Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya lahan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor. 113 hal.
- Ariyanto, D. P. 2010. Ikatan Antara Asam Organik Tanah dengan Logam. Universitas Sebelas Maret. Surakarta. 4-11 hal.
- Arsyad, S. 1989. *Konservasi Tanah dan Air*. IPB Press. Bogor: 13-15 hal.
- Assmy P. dan V. Smetacek. 2009. *Algal Blooms in Encyclopedia of Microbiology*. Oxford: Elsevier. 30-33 pages.
- Atminarso, D., A. Susilo, A. Solekha, A. Vipen, G. Sidharta, A. H. Rian, dan Samuel. 2015. *Ekobiologi dan Kajian Stok Ikan di Danau Diatas dan Danau Dibawah Provinsi Sumatera Barat*. Balai Penelitian Perikanan Perairan Umum. 3-6 hal.
- Badan Informasi Geospasial (BIG).2017. *InaCORS BIG: Satu Referensi Pemetaan Indonesia*. Pusat Jaring Kontrol Geodesi dan Geodinamika Badan Informasi Geospasial. 98 hal.
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Kecamatan Danau Kembar Dalam Angka 2020*. Sumatera Barat: Badan Balai Pusat Statistik Prov. Sumatera Barat. Padang. 126 hal.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2006. *Pemupukan fosfat dan kalium tanah sawah, Kabupaten Brebes*. Departemen Pertanian. 57 hal.
- Balai Penelitian Tanah Bogor. 2009. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Balai Besar Litbang Sumber Daya Lahan Pertanian Balai Pengembangan dan Penelitian Pertanian Departemen Pertanian. 234 hal.
- Badan Standar Nasional. 2008. SNI 6989-59-2008 tentang Pengambilan Sampel Air Limbah. 24 hal.
- Barker, A. V. dan D. J. Pilbeam. 2007. *Hand Book of Plant Nutrition*. New York: CRC press. 379-398 pages.
- Basmi, J. 1994. *Planktonologi: Teknik Menghitung Plankton*. Tidak Dipublikasikan. Bogor: Institut Pertanian Bogor. 24-27 hal.
- BP3U. 2015. Laporan Teknis: *Ekobiologi dan Kajian Stok Ikan di Danau Diatas dan Dibawah Provinsi Sumatera Barat Tahun 2015*. Balai Penelitian Perikanan Perairan Umum. 3-6 hal.
- Bradley, L. dan S. Hosier. 1999. *Guide to Symptoms of Plant Nutrient Deficiencies*. The University of Arizona Cooperative Extension. 1-2 pages.
- Budi, S. dan S. Sari. 2015. *Ilmu dan Implementasi Kesuburan Tanah*. UMM Press. Malang. 54-140 hal.

- Chen, D., M. Hu, Y. Guo, J. Wang, H. Huang, and R.A. Dahlgren. 2017. *Long-term (1980–2010) changes in cropland phosphorus budgets, use efficiency and legacy pools across townships in the Yongan Watershed, Eastern China*. Agriculture, Ecosystem & Environment. 236: 166-176 pages.
- Chrismadha, T., G. S. Haryani, M. Fakhrudin, dan P. E. Hehanussa. 2011. *Aplikasi Ekohidrologi dalam Naila Zulfia dan Aisyah / BAWAL Vol. 5*. Prosiding Seminar Nasional Ekohidrologi. 10-13 hal.
- Damanik, M. M. B., B. E. Hasibuan, H. Hanum, dan S. Fauzi. 2010. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU Press. Medan. 453-459 hal.
- Dahlgren, R., S. Shoji, and M. Nanzyo. 1993. *Mineralogical characteristics of volcanic ash soils*. Pp 101-143 In S. Shoji, M. Nanzyo, and R. Dahlgren (Eds.). *Volcanic Ash Soils. Genesis, Properties and Utilizations. Development in Soil Science 21*. Elsevier, Amsterdam. 43 pages.
- Effendi H. 2003. *Telaah Kualitas Air bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Kanisius. Yogyakarta. 239-243 hal.
- Farrasati, R., I. Pradiko, S. Rahutomo, E. S. Sutarta, H. Santoso, dan F. Hidayat. 2019. *C-organik Tanah di Perkebunan Kelapa Sawit Sumatera Utara: Status dan Hubungan dengan Beberapa Sifat Kimia Tanah*. Jurnal Tanah dan Iklim Vol. 43 No. 2: 157-162 hal.
- Fiantis, D., N. Hakim, and E. Van Ranst. 2005. *Properties and utilization of Andisols in Indonesia*. J. Integrated Field Sci. 2:29-37 pages.
- Fiantis, D., M. Nelson, J. Shamshuddin, T. B. Goh, and E. Van Ranst. 2010. *Determination of the Geochemical Weathering Indices and Trace Elements Content of New Volcanic Ash Deposits from Mt. Talang (West Sumatra) Indonesia*. Eurasian Soil Science, Vol. 43, No. 13, pp. 1477–1485 pages.
- Fried, S., B. Mackie, and E. Nothwehr. 2003. *Nitrate and phosphate levels positively affect the growth of algae species found in Perry Pond*. Biology Department, Grinnell College, Grinnell, IA 50112, USA. 210-218 pages.
- Goldman, C. R. and A.J. Horne. 1983. *Limnology*. Mc. Graw Hill International Book Company. 464 pages.
- Gypens, N., A. V. Borges, and C. Lancelot. 2009. *Effect of eutrophication on air±sea CO₂ fluxes in the coastal Southern North Sea: a model study of the past 50 years*. Global Change Biology, 15(4), 1040-1056 pages.
- Habi, M. L. 2012. *Ketersedian Fosfat, Serapan Fosfat dan Hasil Tanaman Jagung Akibat Pemberian Bokashi Ela Sagu dengan Pupuk Fosfat pada Inceptisols*. Buana Sains Vol 12 No 1:63-70 hal.
- Hajjir, S., J. Nurdin, dan A. Dharma. 2015. *Komunitas fitoplankton dan kandungan pestisida di Danau Dibawah Kabupaten Solok Sumatera Barat*. Online Journal of Natural Science Vol 4 (2): 33-42 hal.

- Hakim N. 2006. *Pengelolaan Kesuburan Tanah Masam dengan Teknologi Pengapuran Terpadu*. Padang: Andalas University Press. 204 hal.
- Hamid, S. 2019. *Pemetaan Status Unsur Hara P Dan Tekstur Tanah Pada Tanah Andisol di Kecamatan Dolat Rayat Kabupaten Karo*. Fakultas Pertanian USU. Sumatera Utara. 30-34 hal.
- Hanafiah, K. A. 2005. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada. 166-168 hal.
- Hartono, A., S. Anwar, A. Satwoko, K. Koyama, T. Omoto, A. Nakao, and J. Yanai. 2015. *Phosphorus fractions of paddy soil in Java, Indonesia*. J. ISSAAS. 21(2): 20-30 pages.
- Hasruddin H. dan R. Husna. 2014. *Mini Riset Mikrobiologi Terapan*. Yogyakarta: Graha Ilmu. 2-6 hal.
- Havlin, J.L., J.D. Beaton, S.L. Tisdale, and W.L. Nelson. 1999. *Soil Fertility and Fertilizers an Introduction to Nutrient Management*. 6th ed. Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey. 312-320 pages.
- Herdiyanto, D. dan A. Setiawan. 2015. *Upaya peningkatan kualitas tanah melalui sosialisasi pupuk hayati, pupuk organik, dan olah tanah konservasi di Desa Sukamanah dan Desa Nanggerang Kecamatan Cigalontang Kabupaten Tasikmalaya*, Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran. Jurnal Aplikasi Iptek untuk Masyarakat. 4 (1): 47-53 hal.
- Howarth, R., D. Anderson, J. Cloern, C. Elfring, C. Hopkinson, B. Lapointe, T. Malone, N. Marcus, K. McGlathery, A. Sharpley, and D. Walker. 2000. *Nutrient Pollution of Coastal Rivers, Bays, and Seas*. Issues in Ecology., No.7. 1-16 pages.
- Jambak, M. K. F. A., D. P. T. Baskoro, dan E. D. Wahjunie. 2017. *Karakteristik Sifat Fisik Tanah pada Sistem Pengolahan Tanah Konservasi (Studi Kasus: Kebun Percobaan Cikabayan)*. Buletin Tanah dan Lahan, 1(1), 44-50.
- Jones-Lee, A. and F. G. Lee. 2005. *Eutrophication (Excessive Fertilization), water encyclopedia: surface and agricultural water*. Hoboken, NJ: Wiley. 107-114 pages.
- Johnson, L. B. and A. H. Gage 1997. *Landscape Approaches to The Analysis of Aquatic Ecosystems*. Freshwater Biology, 37:113-132 pages.
- Kleber, M., R. Jahn, and C. Mikutta. 2002. *Mineral and Organic Matter related features: "Process-oriented Microscale Approaches to the Study of European Volcanic Soils"*. Andosols and Related Soils Germany. COST 622 Meeting: Soil Resources of European Volcanic System in Manderscheid/Vulkaneifel. 32-51 pages.
- Kononova, M. M. 1966. *Soil organic matter: its nature, its role in soil formation and in soil fertility*. 2nd Edition, Pergamon Press, Oxford. 544 pages.

- Leitão, P. C. 2012. *Management of the Trophic Status in Portuguese Reservoirs*. 20 p. <http://swat.tamu.edu/media/56573/b4-3-leitao.pdf>. 20 pages.
- Liaw, W.K. 1969. *Chemical and Biological Studies of Fish Pond and Reservoir in Taiwan*. Chinese American Joint Commission on Rural. Reconstruction Fish. Series (7):1- 43 pages.
- Lihawa, F. dan M. Mahmud. 2017. *Evaluasi Karakteristik Kualitas Air Danau Limboto*. Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan Vol. 7 No. 3. 260-266 hal.
- Munir, J. dan W. Herman. 2019. *Fenomena Berbagai Sifat Fisika Dan Kimia Tanah Mendukung Ketahanan Tanaman Pangan Di Sumatera Barat*. Ziraah, Volume 44 Nomor 2. 146-153 hal.
- Noviana, L. dan Raharjo, B. 2009. *Viabilitas Rhizobakteri Bacillus sp. DUCC-BR-K1.3 pada Media Pembawa Tanah Gambut Disubstitusi dengan Padatan Limbah Cair Industri Rokok*. Bioma 11(1):30-39 hal.
- Pemerintah Daerah Istimewa Yogyakarta, 2008. *Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 20 Tahun 2008 tentang Baku Mutu Air di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta*, Yogyakarta: Sekretaris Daerah. 1-10 hal.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001 Tentang *Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air*. Sekretaris Negara Republik Indonesia. Jakarta. 22 hal.
- Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. 1990. *Buku Keterangan Peta satuan Lahan dan Tanah Sumatera Barat*. Bogor. 243 hal.
- Reynolds, C. S., A. E. Irish, and J. A. Elliot. 2001. *The Ecological Basis for Simulating Phytoplankton Responses to Environmental Change (PROTECH)*. Ecological Modelling 140:271-291 pages.
- Risamasu, F. J. dan H. B. Prayitno. 2012. *Kajian Zat Hara Fosfat, Nitrit, Nitrat dan Silikat di Perairan Kepulauan Matasiri, Kalimantan Selatan*. Ilmu Kelautan: Indonesian Journal of Marine Sciences, 16(3), 135-142 hal.
- Rodrigues, M., P.S. Pavinto, P.J.A. Withers, A.P.B. Teles, and W.F.B. Herrera. 2016. *Legacy phosphorus and no tillage agriculture in tropical oxisols of the Brazilian savanna*. Sci. Total Environ. 542: 1050-1061 pages.
- Rovira, A. D. and E. L. Greacen, 1957. *The Effect of Agregate Disruption on the Activity of Microorganism in the Soil*. Agust J. Agr. Res 8659. 659-673 pages.
- Rowe, H., P. J. A. Withers, P. Baas, N. I. Chan, D. Doody, J. Holiman, B. Jacobs, H. Li, G. K. MacDonald, R. McDowell, A.N. Sharpley, J. Shen, W. Taheri, M. Wallenstein, and M. N. Weintraub. 2016. *Integrating legacy soil phosphorus into sustainable nutrient management strategies for future food, bioenergy and water security*. Nutr. Cycl. Agroecosyst. 104(3): 393-412 pages.

- Saidi, A. 2004. *Kajian Potensi Kesuburan Tanah Pada Lahan Sentra Pertanaman Hortikultura Di Sumatera Barat*. Stigma volume XII No. 2. 134-139 hal.
- Sastrawijaya, A.T. 1991. *Pencemaran Lingkungan*. Rhineka Cipta. Bandung. 274 hal.
- Schnitzer, M. 1986. *Binding of Humic substances by soil mineral colloids*. In "Interactions of Soil Minerals with Natural Organics and Microbes SSSA Special Publications Number 17. SSSA Inc. Soil Sci. 189 pages.
- Shaw, B., C. Mechenich, and L. Klessig. 2004. *Understanding Lake Data*. 20 pages. <http://www3.uwsp.edu/cnr-ap/weal/Documents/G3582.pdf>.
- Simanjuntak, M. 2012. *Kualitas Air Laut Ditinjau dari Aspek Zat Hara, Oksigen Terlarut dan pH Di Perairan Banggai, Sulawesi Tengah*. Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis, IV (2): 290-303 pages.
- Simanungkalit, R.D.M., D.A. Suriadikarta, R. Saraswati, D. Setyorini, dan W. Hartatik. 2006. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Balai Besar Litbang Sumber Daya Lahan Pertanian, Bogor. 224 hal.
- Siregar, P., Fauzi, dan Supriadi. 2017. *Pengaruh Pemberian Beberapa Sumber Bahan Organik dan Masa Inkubasi Terhadap Beberapa Aspek Sifat Kimia Kesuburan Tanah Ultisol*. Jurnal Agroteknologi FP USU Vol 5 No 2. 256-264 hal.
- Sitorus, J. S. 2017. *Penentuan Kadar Fosfor sebagai P₂O₅ Total pada Pupuk Anorganik Padat dengan Metode Spektrofotometes Visible*. FMIPA Universitas Sumatera Utara. Sumatera Utara. 28 hal.
- Soepardi, G. 1993. *Sifat dan Ciri Tanah*. Faperta IPB. Bogor. 172 hal.
- Soewandita, H. 2008. *Studi Kesuburan Tanah dan Analisis Kesesuaian Lahan untuk Komoditas Tanaman Perkebunan di Kabupaten Bengkalis*. Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia. 128-132 hal.
- Stevenson, F. J. 1982. *Humus Chemistry, Genesis, Composition, Reactions*. Jhon Willey and Sins Inc. New York. 378 pages.
- Sukarman, S., A. Dariah, dan S. Suratman. 2020. *Tanah Vulkanik di Lahan Kering Berlereng dan Potensinya untuk Pertanian di Indonesia*. Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor. 21-34 hal.
- Supriharyono. 2009. *Konservasi Ekosistem Sumberdaya Hayati di Wilayah Pesisir Dan Laut Tropis*. Pustaka Pelajar. Yogyakarta. 367-419 hal.
- Suryani, I. 2014. *Kapasitas Tukar Kation (KTK) Berbagai Kedalaman Tanah pada Areal Konversi Lahan Hutan*. Jurnal Agrisistem, Vol. 10 No.2. 99-106 hal.
- Sutardi, A., S. Suprayogi, dan T. N. Adji. 2017. *Kajian Kualitas Air Tanah Bebas Antara Sungai Kuning dan Sungai Tepus di Kecamatan Ngeplak*,

- Yogyakarta, Indonesia. Fakultas Geografi UGM dan Ikatan Geografi Indonesia (IGI). *Majalah Geografi Indonesia* Vol. 31, No.1. 31-38 hal.
- Tan, K. H. 1991. *Dasar-dasar Kimia Tanah*. Gumadi DH, penerjemah. Gajah Mada University Pr. Yogyakarta. 295 hal.
- Tisdale, S. L., W. L. Nelson, and J.D. Beaton. 1985. *Soil Fertility aand Fertilizers*. 4th ed. Macmillian Publ. co. New York. 188-239 pages.
- Turner, R. E. and N. N. Rabalais. 2013. *Nitrogen and Phosphorus Phytoplankton Growth Limitation in the Northern Gulf of Mexico*. *Aquatic Microbial Ecology*. 68:159–169 pages.
- Utomo, M., Sudarsono, B. Rusman, T. Sabrina, dan J. Lumbanraja. 2016. *Ilmu Tanah Dasar- Dasar dan Pengelolaan*. Prendamedia Group. Jakarta. 434 hal.
- Van, R. E. 1995. *Rational Soil Management in the Humid Tropics*. *Bull. Seanc. Acad. R. Sci. Outre-mer* 40: 209-233 hal.
- Wattayakorn, G. 1988. *Nutrient Cycling in Estuarine*. Paper Presented in the Project on Research and Its Application to Management of the Mangrove of Asia and Pasific. Ranong. Thailand:17 pages.
- Wetzel, R. G. 2001. *Limnology Lake and River Ecosystem*. Third Edition. Academic Press, California. 1006 pages.
- Wright, R. J. 1989. *Soil Aluminium Toxicity and Plant Growth*. *Commun. Soil sci. Plant Anal.* 50-56 pages.
- Yan, X., Z. Wei, Q. Hong, Z. Lu, and J. Wu. 2017. *Phosphorus fractions and sorption characteristics in a subtropical paddy soil as influenced by fertilizer sources*. *Geoderma*. 295: 80-85 pages.
- Yulnafatmawita, L. Maira, N. Hakim, Junaidi, dan Yusmini. 2006. *Efisiensi Pemupukan P Tanaman Cabe pada Lahan Intensifikasi yang Diberi Bahan Organik dengan Teknik P-32*. *Jurnal Solum* Vol. 3 No. 1. 19-26 hal.
- Yulnafatmawita, Adrinal, dan A. F. Hakim. 2011. *Pencucian Bahan Organik Tanah pada Tiga Penggunaan Lahan di Daerah Hutan Hujan Tropis Super Basah Pinang-Pinang Gunung Gadut Padang*. *Jurnal Solum* Vol VIII No.1. 34-42 hal.
- Yulnafatmawita, 2013. *Penuntun Praktikum Fisika Tanah*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. 39 hal.
- Zulfia, N. dan Aisyah. 2013. *Status Trofik Perairan Rawapening Ditinjau dari Kandungan Unsur Hara (No₃ Dan Po₄) serta Klorofil-a*. *Bawal* Vol. 5 (3): 189-199 hal.