

DAFTAR PUSTAKA

- Afany, M. R. 2002. *Pencirian Kimia dan Mineralogy Dua Pedon yang Berkembang di Atas Batuan Dasar Gamping di Playen Gunung Kidul*. Jurusan Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta.
- Agus, F., U. Kurnia, A. Adimihardja, dan A. Dariah. 2006. *Sifat Fisika Tanah dan Metode Analisisnya*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Alef, K. and P. Nannipieri. 1995. *Microbial biomass*. p. 375-381. In: K. Alef and P. Nannipieri (Eds.). *Methods in Applied Soil Microbiology and Biochemistry*. Academic Press. Harcourt Brace & Company Pub, London.
- Alexander, M. 1971. *Introduction to soil microbiology*. John Wiley and Sons, New York.
- Amacher, M. C., O'Neil, K. P., & Perry, C. H. 2007. *Soil Vital Signs: a New Soil Quality Index (Sqi) for Assessing Forest Soil Health*. Res. Pap. RMRS-RP-65. Fort Collins, CO: US Department of Agriculture, Forest Service, Rocky Mountain Research Station. 12 p., 65.
- Anas, Iswandi. 1989. *Biologi Tanah dalam Praktek*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Andayani, N. N., & M. Aqil. 2016. *Aplikasi Model Regresi Step Wise Dalam Penentuan Hasil Jagung Putih*. *Informatika Pertanian*. 25(1): 21-28.
- Andelia, P., Yusnaini, S., Buchari, H., & Niswati, A. 2020. *Pengaruh Sistem Olah Tanah Dan Pemupukan Terhadap Respirasi Tanah Pada Pertanaman Kacang Hijau (Vigna radiata L.) Di Laboratorium Lapang Terpadu, Universitas Lampung*. *Journal of Tropical Upland Resources*, 2(2), 286-293.
- Andrews, S. S., Mitchell, J. P., Mancinelli, R., Karlen, D. L., Hartz, T. K., Horwath, W. R., ... & Munk, D. S. 2002. *On-Farm Assessment of Soil Quality in California's Central Valley*. *Agronomy Journal*, 94(1), 12-23.
- Andrews, S. S., Karlen, D. L., & Cambardella, C. A. 2004. *The Soil Management Assessment Framework: a Quantitative Soil Quality Evaluation Method*. *Soil Science Society of America Journal*, 68(6), 1945-1962.
- Aparicio V, Costa JL. 2007. *Soil Quality Indicators Under Continuous Cropping Systems in The Argentinean Pampas*. *Soil Tillage Res* 96:155–165.

- Arifin, Z. 2011. *Analisis Nilai Indeks kualitas Tanah Entisol pada Penggunaan Lahan yang Berbeda*. Agroteksos, 21 (1): 47-54.
- Atmaja, Surya. 2019. *Potensi Tumbuhan Bawah untuk Pakan Ternak di Hutan Pendidikan Wanagama I, Kabupaten Gunungkidul, Yogyakarta*. Fakultas Kehutanan UGM. Skripsi.
- Azmul., Yusran dan Irmasari. 2016. *Sifat Kimia Tanah pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan di Sekitar Taman Nasional Lore Lindu (Studi Kasus Desa Toro Kecamatan Kulawi Kabupaten Sigi Sulawesi Tengah)*. Warta Rimba, 4 (2): 24-31.
- Balai Penelitian Tanah (Balittanah). 2009. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. B.H. Prasetyo, D. Santoso, L.R. Widowati (Eds.). Balai Penelitian Tanah, Bogor. Pp.211–213.
- Biswas S, Hazra GC, Purakayastha TJ, Saha N, Mitran T, Roy SS, Basak N, Mandal B. 2017. *Establishment of Critical Limits of Indicators and Indices Of Soil Quality in Rice-Rice Cropping Systems Under Different Soil Orders*. Geoderma 292:34–48.
- Bouma J, van Ittersum MK, Stoorvogel JJ, Batjes NH, Droogers P, Pulleman MM. 2017. *Soil Capability: Exploring the Functional Potentials of Soil*. In: Field D et al (eds) Global soil security. Springer, Cham, pp 27–44.
- Dagnachew, M., Moges, A., & Kassa, A. K. 2019. *Effects of Land Uses on Soil Quality Indicators: The Case of Geshy Subcatchment, Gojeb River Catchment, Ethiopia*. Applied and Environmental Soil Science.
- Damanik, M.M.B., dkk. 2011. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU Press.Medan
- Darmawijaya, M.I. 1990. *Klasifikasi Tanah: Dasar Teori bagi Penelitian Tanah dan Pelaksana Pertanian di Indonesia*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Doran, JW. & TB. Parkin, 1994. *Defining and Assessing Soil Quality, In Defining Soil Quality for a Sustainable Environment*. JW. Doran, DC. Coleman, DF. Bezdicek, & BA. Stewart (eds). SSSA Spec. Pub. No. 35. Soil Sci. Soc. Am., Am. Soc. Agron., Madison, WI, pp.3-21.
- Doran JW, Parkin TB. 1996. *Quantitative Indicators of Soil Quality: a Minimum Data Set*. In: Doran JW, Jones AJ (eds) Methods for assessing soil quality SSSA special publication no 49. SSSA, Madison, pp 25–37.

- Editorial, 2007. *Farming carbon*. Soil & Tillage Research 96 (2007) 1–5.
- Ernawati, J. 2016. *Jejak Hutan Wanagama*. Jakarta: Deutsche Gesellschaft Fur Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH Forest and Climate Change Programme (Forclime).
- FAO. 1980. *Soil and Plant Testing as a Basic of Fertilizer Recommendations*. FAO Soils Bulletin.
- Fahmi, A., Syamsudin, S., Utami, N. H., & Radjagukguk, B. 2010. *Pengaruh Interaksi Hara Nitrogen dan Fosfor Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (Zea Maysl) pada Tanah Regosol dan Latosol*. Berita Biologi, 10(3).
- Foth, H. D. 1994. *Dasar-dasar Ilmu Tanah Edisi Keenam*. Erlangga, Jakarta.
- Gonggo, B.M., Hermawan, B., Anggraeni, D. 2005. *Pengaruh Janis Tanaman Penutup dan Pengolahan Tanah terhadap Sifat Fisika Tanah pada Lahan Alang-alang*. Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian Indonesia: Vol. 7 No. 1: 44–50. Bengkulu.
- Haghnazari, F., Shahgholi, H. and Feizi, M. 2015. *Factor Affecting the Infiltration of Agricultural Soil: Review*. International Journal of Agronomy and Agricultural Research 6 (5): 21-35.
- Hairiah, K., van Noordwijk, M., & Suprayogo, D. 2008. *Interaksi Antara Pohon-Tanah-Tanaman Semusim: Kunci Keberhasilan Atau Kegagalan Dalam Sistem Agroforestri*. World Agroforestry Centre.
- Handayanto, E., Muddarisna, N., & Fiqri, A. 2017. *Pengelolaan Kesuburan Tanah*. Universitas Brawijaya Press.
- Hardjowigeno, S. & Widiatmaka. 2001. *Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tataguna Tanah*. Bogor. Jurusan Tanah, Institut Pertanian Bogor.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Mediatama Sarana Perkasa, Jakarta.
- Hartatik, F., Agus, dan D. Setyorini. 2007. *Monitoring Kualitas Tanah dalam Sistem Budidaya Sayuran Organik*. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Hassink, J. 1994. *Effects of Soil Texture on The Size of The Microbial Biomass and on The Amount of C and N Mineralized Per Unit of Microbial Biomass in Dutch Grassland Soils*. Soil Biol. Biochem. 26: 1573-1581.

- Havlin, J.L., J.D. Beaton, S.L. Tisdale, and W.L. Nelson. 1999. *Soil Fertility and Fertilizers. An Introduction to Nutrient Management*. Sixth Edition. Prentice Hall. Upper Saddle River, New Jersey
- Helmi Romdhoni, Y. R., Nurhadi, M., Octaviani, R., & Sedayu, A. 2015. *Pengetahuan Sosio-Edukasi Survei Etnobotani Tumbuhan Paku pada Masyarakat di Sekitar Hutan Pendidikan Wanagama, Yogyakarta*. 1 (8): 2044-2050.
- Hidayah, L. 2018. *Pengaruh Topografi Terhadap Indeks Kualitas Tanah pada Lahan Kentang di Timur Kawasan Dieng*. Fakultas Pertanian UGM. Skripsi.
- Hillel, D. 1982. *Introduction to Soil Rhysics*. Academia Press., Inc. San Diego, California.
- Hoyle, Fran; Murphy, Daniel; and Sheppard, Jessica. 2022. *Fact Sheets Microbial Biomass*. <https://soilquality.org.au/factsheets/microbial-biomass> (Diakses 9 April 2022).
- Hsieh S.C. and C.F. Hsieh. 1990. *The User of Organic Matter in Crop Production*. Paper Presented at Seminar on The Use of Organic Fertilizers in Crop Production at Suweon, South Korea.
- Ishmah, A. 2019. *Indeks Kualitas Tanah pada Sistem Tanam Monokultur dan Polikultur di Bagor, Nganjuk*. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Jamil, I. 2009. *Studi Perubahan Kualitas Tanah di Kawasan Lereng Gunungapi Sindoro Bagian Timur*. Universitas Sebelas Maret. Skripsi.
- Jenkinson. D.S. and J.N. Ladd. 1981. *Microbial Biomass in Soil, Measurement and Turnover*. In E.A. Paul and J.N. Ladd (Eds.). *Soil Biochemistry*. Vol. 5. Dekker, New York. P. 415-472.
- Juarti. 2016. *Analisis Indeks Kualitas Tanah Andisol pada Berbagai Penggunaan Lahan di Desa Sumber Brantas Kota, Batu*. *Jurnal Pendidikan Geografi: Kajian, Teori, dan Praktek dalam Bidang Pendidikan dan Ilmu Geografi* 21 (2): 131-144.
- Karlen, D.L, M.J Mausbach, J.W. Doran, R.G. Cline, R.F Harris and G.E. Scuman. 1997. *Soil Quality: A Concept, Definition and Framework for Evaluation (a Guest Edition)*. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 61: 4-10. Washington.
- Karlen, D. L., S. S. Andrews., B. J. Wienhold and T. M. Zobeck. 2008. *Soil Quality Assesment: Past, Present and Future*. *Integrative Biosciences*, 6 (1): 3-14.

- Kusumawardani, Wening. 2005. *Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Wijen Diantara Beberapa Varietas Tanaman Nanas Serta Pengaruhnya Terhadap Sifat-Sifat Tanah Mediteran Playen, Gunung Kidul, Yogyakarta*. Yogyakarta: Program Studi Agronomi Pascasarjana Universitas Gadjah Mada.
- Manahan, Stanley E. 2000. *Soil Environmental Chemistry - Environmental Chemistry*. Boca Raton: CRC Press LLC.
- Manurung, R., J. Gunawam., R. Hazriani., dan J. Suharmoko. 2015. *Pemetaan Status Unsur Hara N, P, dan K Tanah pada Perkebunan Kelapa Sawit di Lahan Gambut*. Jurnal Pedon Tropika 1(3): 89-96
- Marsehner, H. 1995. *Mineral Nutrition of Higher plants*. 2nd ed. Academic Press, London.
- Martanti, Arcelina D. 2012. *Wisata Agroforestri di Kabupaten Gunungkidul Yogyakarta* [Skripsi]. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta.
- Martunis, L., Sufardi, S., & Muyassir, M. 2016. *Analisis Indeks Kualitas Tanah di Lahan Kering Kabupaten Aceh Besar Provinsi Aceh*. Jurnal Budidaya Pertanian, 12(1), 34-40.
- Moebius-Clune, B.N., D.J. Moebius-Clune, B.K. Gugino, O.J. Idowu, R.R. Schindelbeck, A.J. Ristow, H.M. van Es, J.E. Thies, H.A. Shayler, M.B. McBride, K.S.M. Kurtz, D.W. Wolfe, and G.S. Abawi. 2016. *The Cornell Framework: Comprehensive Assessment of Soil Health 3th ed.* Cornell University, New York.
- Mozumder, S.N., M. Moniruzzaman, and G. M. A. Halim. 2007. *Effect of N, K, and S on The Yield and Storability of Transplanted Onion (Allium cepa L.) in Hilly Region*. J. Agric. Rural Dev. 5(1): 58-63.
- Munir, M. 1995. *Tanah-Tanah Utama di Indonesia*. Dunia Pustaka Jaya. Jakarta.
- Murphy B. 2015. *Key soil functional properties affected by soil organik matter—evidence from published literature*. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. 25: 1-6.
- Nagur, Y.K. 2017. *Kajian Hubungan Bahan Organik Tanah terhadap Produktivitas Lahan Tanaman Padi di Desa Kebonagung*. Fakultas Pertanian. Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta. Skripsi.
- Ngadimin, Mamek W, Sutardi dan Trijoko S. 1996. *Zonasi Agroekosistem dan Karakteristik Wilayah Kecamatan Ngawen, Kabupaten Gunung Kidul*

dan Kecamatan Sarigaluh, Kabupaten Kulonprogo. DIY. Balai Penelitian dan Teknologi Pertanian. Ungaran.

Norfeet ML, Ditzler CA, Puckett WE, Grossman RB, Shaw JN. 2003. *Soil Quality and Its Relationship to Pedology*. Soil Sci 168(3):149–155.

Nurmegawati, W., Makruf, E., Sugandi, D dan T. Rahman. 2007. *Tingkat Kesuburan dan Rekomendasi Pemupukan N, P, dan K Tanah Sawah Kabupaten Bengkulu Selatan*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Bengkulu.

Okalebo, JR., K. W. Gathua, and P. L. Woomer. 1993. *Laboratory Methods of Soil and Plant Analysis: A Working Manual*. 2nd ed. TSBF-CIAT and SACRED Africa, Kenya.

Pamujiningtyas, D. C. 2009. *Studi Kualitas Tanah pada Berbagai Sistem Penggunaan Lahan di Wilayah Desa Ngadipiro Kecamatan Nguntoronadi, Wonogiri*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta. Skripsi.

Parkinson, D. and E. A. Paul. 1982. *Microbial biomass*. p. 821-830. In: A.L. Page, R.H. Miller, and D.R. Keeney (Eds.) *Methods of Soil Analysis. Part 2. Chemical and Microbiological Properties*. 2nd ed. Am. Soc. Of Agronomy Inc., Soil Sci. Soc. of Am. Inc. USA.

Partoyo. 2005. *Analisis Indeks Kualitas Tanah Pertanian di Lahan Pertanian di Lahan Pasir Pantai Samas Yogyakarta*. Ilmu Pertanian vol 12 no. 2. 140-145.

Primadani, P. 2008. *Pemetaan Kualitas Tanah pada Beberapa Penggunaan Lahan di Kecamatan Jatipuro Kabupaten Karanganyar*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta. Skripsi.

Prehaten, D., Na'iem, M., & Hardiwinoto, S. 2018. *Produktivitas Perhutanan Klon Jati Unggul pada Beberapa Jarak Tanam*. Seminar Nasional Biologi dan Pendidikan Biologi. Jawa Tengah: UKSW.

Putri, A. M., & Adinegoro, Y. 2020. *Mekanika Tanah I*. Yayasan Kita Menulis.

Rahayu, U.K.D. 2015. *Pemilihan Model Regresi Terbaik dengan Menggunakan Metode Stepwise dan Fraksi*. Skripsi UIN Sunan Kalijaga, Yogyakarta.

Ratnaningrum, Y.W.N., & Indrioko, S. 2014. *Variation on Genotypes and Flowering Characters Affecting Pollination Mechanisms of Sandalwood (Santalum album Linn, Santalaceae) Planted on ex-situ Gene*

Conservation in Yogyakarta, Indonesia. Eurasean J For Res, VI, 167–179.

Rice, C. W., 2002. *Storing carbon in soil: Why and How?* Kansas State University

Rusdiana, O., & R. S. Lubis. 2012. *Pendugaan Korelasi Antara Karakteristik Tanah Terhadap Cadangan Karbon (Carbon Stock) pada Hutan Sekunder*. Jurnal Silvikultur Tropika. 3(1): 14-21.

Saidi, A. 2006. *Fisika Tanah dan Lingkungan*. Universitas Andalas Press. Padang.

Sari, T., Rafdinal, & D. Lindah. 2017. *Hubungan Kerapatan Tanah, Karbon Organik Tanah dan Cadangan Karbon Organik Tanah di Kawasan Agroforestri Tembawang Nanga Pemubuh Sekadau Hulu Kalimantan Barat*. Protobiont. 6(3): 263-269. Abstract.

Sarief, S.E. 1986. *Ilmu Tanah Pertanian*. Pustaka Buana. Bandung.

Sinsabaugh, R. L., M. M. Carreiro, & D. A. Repert. 2002. *Allocation of Extracellular Enzymatic Activity in Relation to Litter Composition, N Deposition, And Mass Loss*. Biogeochemistry. 60(1): 1-24.

Soegiman. 1996. *Ilmu Tanah dan Pupuk*. Pendidikan Kader Persuteraan Alam. Fakultas Kehutanan Ugm. Yogyakarta.

Soil Science Society of America (SSSA). 2008. *Glosary of Soil Science Terms*. Soil Science Society of America, Inc. Madison, WI. 59 p.

Stocking, M., & N. Murnaghan. 2000. *Land Degradation Gridlines for Field Assesement. Overseas Development Group*. University of East Anglia: Norwich, UK.

Sumarni, R. Rosliani, I.S. Basuki, Y. Hilman. 2012. *Respons Tanaman Bawang Merah Terhadap Pemupukan Fosfat pada Beberapa Tingkat Kesuburan Lahan (Status P-Tanah)*. J. Hort 22 (2): 129-137.

Supriyadi, S. 2008. *Kandungan Bahan Organik sebagai Dasar Pengelolaan Tanah di Lahan Kering Madura*. Jurnal Embryo. 5(2): 176-183.

Supriyadi. 2014. *Impact of Watershed Restoration Based Agroforestry on Soil Quality in The Sub-Watershed Keduang, Wonogiri, Indonesia*. J. Sustain. Dev, 7(6): 223— 231.

Suprayogo, D., Hairiah, K., Wijayanto, N., Sunaryo, D., & van Noordwijk, M. 2003. *Peran Agroforestri pada Skala Plot: Analisis Komponen*

Agroforestri Sebagai Kunci Keberhasilan atau Kegagalan Pemanfaatan Lahan. World Agroforestry Center.

- Supriyo, H., Faridah, E., Atmanto, W.D., Figyantika, A., & Fajri, A. K. 2009. *Kandungan C-Organik dan N Total pada Seresah dan Tanah pada 3 Tipe Fisiognomi (Studi Kasus di Wanagama I, Gunung Kidul, DIY).* Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan., 9(1), 49–57.
- Supriyo, H., Musyafa, M., Figyantika, A., & Gamayanti, S. 2011. *Kelimpahan Cacing Tanah pada Beberapa Jenis Tegakan Pohon di Wanagama I.* Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati, 15(2), 205-211.
- Supriyo, H., Prehaten, D., & Figyantika, A. 2013. *Soil Properties of Eight Forest Stands Resulted from Rehabilitation Of Degraded Land on The Tropical Area for Almost A Half Century (Sifat-sifat Tanah Delapan Tegakan Hutan Hasil Rehabilitasi Lahan Terdegradasi pada Daerah Tropika Selama Setengah Abad).* Jurnal Manusia dan Lingkungan, 20(3), 294-302.
- Supriyono, H., & Prehaten, D. 2014. *Kandungan Unsur Hara dalam Daun Jati yang Baru Jatuh pada Tapak yang Berbeda.* Jurnal Ilmu Kehutanan, 8(2), 108-116.
- Susilawati, Mustoyo, E. Budhisurya, R.C.W. Anggono, dan B. H. Simanjuntak. 2013. *Analisis Kesuburan Tanah dengan Indikator Mikroorganisme Tanah pada Berbagai Sistem Penggunaan Lahan Di Plateau Dieng.* Agric 25(1): 64-72.
- Sutanto, R. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah: Konsep dan Kenyataan.* Kanisius, Yogyakarta.
- Soil Quality Institute (SQI). 2001. *Guidelines for Soil Quality Assessment in Conservation Planning.* Soil Quality Institute. Natural Resources Conserveation Service. USDA
- Sys, C., E. Van Ranst, J. Debaveye, and F. Beernaert. 1994. *Land Evaluation Part III Crop Requirements.* Agricultural Publications, Belgium.
- Thompson, L. M., and F.R. Troch. 1978. *Soil and soil fertility.* M.C. Graw-Hill Book Company.
- United State Departement of Agriculture. (USDA). 2009. *Soil Quality Indicators: Physical, Chemical, and Biological Indicators for Soil Quality Assessment and Management.* USDA, Amerika Serikat. Tersedia dari <https://www.nrcs.usda.gov/wps/portal/nrcs/detail/soils/health/assessment/?cid=stelprdb1237387> (diakses Maret 2022).

- Utomo M, Tengku S, Sudarsono, and Jamalam L. B.R. 2016. *Ilmu Tanah: Dasar-dasar dan Pengelolaan*. Jakarta: PT. Aditya Andrebina Agung.
- Vasu, D., Tiwary, P., Chandran, P., & Singh, S. K. 2020. *Soil Quality for Sustainable Agriculture. in Nutrient Dynamics for Sustainable Crop Production* (pp. 41-66). Springer, Singapore.
- Wander M. M., Gerald L. Walter, Todd M. Nissen, German A. Bollero, Susan S. Andrews, dan Deborah A. Cavanaugh-Grant. 2002. *Soil Quality: Science and Process*. Agron. J. 94:23-32. Illinois USA.
- Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Gava Media, Yogyakarta.
- Wulandari, N., B. Hermiyanto, dan Usmadi. 2015. *Analisis Indeks Kualitas Tanah Berdasarkan Sifat Fisiknya pada Areal Pertanaman Tembakau Na-Oogst dan Hubungannya dengan Produktivitas Tembakau Na-Oogst di Kabupaten Jember*. Berkala Ilmiah Pertanian 1(1): 1-6.
- Yuliani, S. T. 2020. *Peta Jenis Tanah Hutan Pendidikan Wanagama*. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Tersedia dari <https://wanagama.fkt.ugm.ac.id/gallery/peta/> (diakses Maret 2022).
- Zhou M. and Y. Li. 2001. *Phosphorus-Sorption Characteristics of Calcareous Soils and Limestone from The Southern Everglades and Adjacent Farmlands*. SSSAJ 65:1404-1412.