

III. DAFTAR PUSTAKA

- Andrews, S. S., D. L. Karlen., and C. A. Cambardella. 2004. The Soil Assessment Framework: A Quantitative Soil Quality Evaluation Method. Soil Science Society of America 68: 1945-1962.
- Arifin, Zaenal. 2011. Analisis Indeks Kualitas Tanah Entisol pada Berbagai Penggunaan Lahan yang Berbeda. Agroteksos. Vol. 21 (1): 30.
- Asdak, C. 2002. Hidrologi dan pengelolaan daerah aliran sungai. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Ayuningtias, N. H., M. Arifin, dan M. Damayani. 2016. Analisa kualitas tanah pada berbagai penggunaan lahan di Sub Sub DAS Cimanuk Hulu. Soilrens 14(2): 25-32.
- Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. 2007. Metode Analisis Biologi Tanah. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. Petunjuk Teknis Edisi 2: Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Doran, J.W., and Parkin, T.B., 1994. *Defining and assesing soil quality*. Soil Science Societyof America, Madison.
- Karlen, D. L., S. S. Andrews., B. J. Wienhold., and T. M. Zobeck. 2008. Soil quality assessment: past, present and future. Journal of Integrative Biosciences. Vol 6(1): 3-14.
- Nortcliff, S., H. Hulpke, C. G. Bannick, K. Terytze, G. Knoop, M. Bredemeier, and H. Schulte-Bisping. 2011. Soil, 1. Definition, Function, and Utilization of Soil. Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry 3: 399-420.
- Paoletti M.G., Pimentel D., Stinner B.R., and Stinner D. 1992. Agroecosystem Biodiversity: Matching producti on and conservation biology. Agric. Ecosyst. Environ. 40, 3-23.
- Partoyo. 2005. *Analisis indeks kualitas tanah pada tanah pasir pantai Samas Yogyakarta*. Jurnal Ilmu Pertanian. Vol 12 (2): 5.
- Sartohadi, J. 2012. *Pengantar Geografi Tanah*. Yogyakarta: Penerbit Pustaka Pelajar.
- Soepardi, G. 1983. Sifat dan Ciri Tanah. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- SQI, 2001. *Guidelines for Soil Quality Assessment in Conservation Planning*. Soil Quality Institute. Natural Resources Conservation Services. USDA.
- Utomo WH. 1994. Erosi dan Konservasi Tanah. Malang: IKIP.

Van Bruggen, A.H.C. and A.J. Termorshuizen. (2003). Integrated approaches to root disease management in organic farming system. *Aust. Plant Pathol.* 32, 141–156.

Wienhold, B. J., S. S. Andrews, and D. L. Karlen. 2005. *Soil Quality: Indices and Appraisal*. International Conference on Soil, Water, and Environmental Quality. Indian Society of Soil Science pp 67-72.

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.

Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Gava Media, Yogyakarta

Adijaya, I. N. 2010. Respons Bawang Merah Terhadap Pemupukan Organik di Lahan Kering. *Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali*: 87-91.

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, C. M., P. O. Katherine, and C. H. Perry. 2007. Soil vital signs: a new soil quality index (SQI) for assessing forest soil health. Res. Pap. RMRS-RP-65WWW. Fort Collins, CO: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Rocky Mountain Research Station. 12 p.

Andrews, S. S., D. L. Karlen., and C. A. Cambardella. 2004. The Soil Assessment Framework: A Quantitative Soil Quality Evaluation Method. *Soil Science Society of America* 68: 1945-1962.

Arifin, Z. 2011. Analisis Indeks Kualitas Tanah Entisol pada Berbagai Penggunaan Lahan yang Berbeda. *Jurnal Agroteksos* 21 (1) : 47-54.

BBSDLP. 2007. *Metode Analisis Biologi Tanah*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor.

Borchardt, G. A. 1989. Montmorillonite and Other Smectite Minerals. P 293-330. *In*: J. B. Dixon and S. B. Weed (Eds.). *Minerals in Soil Environments*. Soil Sci. Of Amer., Madison, Wisconsin, USA.

BPT. 2009. *Petunjuk Teknis Edisi 2: Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah, Bogor.

- Brady, N.C and W.L. Ray. 1996. Phosphorus in the natural and oroperties of soil. 11th ed. Prentice-Hall. Inc. A, Simon and Schuster Company, Upper Saddle River, New York.
- Deckers, J., O Spaargaren, and F. Nachtergaele. 2001. Vertisols: Genesis Properties and Soilscape Management for Sustainable Development. P. 3-20. *In*: Syers, J. K, F. W. T. Penning De Vries, and P. Nyamudeza (Eds): The Sustainable Management of Vertisols. Ibsram Proceeding No. 20.
- Doran, J.W and T.B. Parkin. 1994. Defining and Assessing Soil Quality. *In*: Defining Soil Quality for a Sustainable Enviroment. Soil Sci. Soc. Am., Agron., Madison 3-21.
- Doran, J.W. and T. B. Parkin. 1996. Quantitative indicators of soil quality: a minimum data set. *In*: J.W. Doran and A.J. Jones (Eds.). Methods for assessing soil quality. Soil Science Society of America Special Publication pp. 25-37.
- Driessen, P. M. and R. Dudal (Eds). 1989. Lecture Notes on the Geography, Formation, Properties, and Use of The Major Soils of the World. Agricultural University, Wageningen.
- FAO. 1980. Soil and Plant Testing as a Basis of Fertilizer Recommendations. FAO Soils Bulletin.
- Foth, H. D. 1984. Fundamentals of Soil Science. 7th ed. John Wiley and Sons Inc. Amerika.
- Grossman, R. B. and Reinsch. 2002. The solid phase. P. 201-228. *In*: J. H. Dane and G. C. Topp. Methods of soil analysis, part 4-physical methods. Soil sci. Soc. Amer., Inc. Madison, Wisconsin.
- Hairiah, K., D. Suprayogo, Widiyanto, Berlian, E. Suhara, A. Mardiasuning. 2004. Alih Guna Lahan Hutan Menjadi Agroforestri Berbasis Kopi: Ketebalan Serasah, Populasi Cacing Tanah, dan Makro Porositas Tanah. *Agrivita Jurnal Ilmu Pertanian* 28 (3).
- Hakim, N., M. Y. Nyak Pa, A. M. Lubis, S. G. Nugroho, M. A. Diha, G. B. Hong, dan H. A. Bailey. 1986. Dasar Ilmu Tanah. Universitas Lampung.
- Hardjowigeno dan Widiatmaka. 2001. Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tata Guna Lahan. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian IPB, Bogor.
- Hardjowigeno. 1992. Ilmu Tanah. PT. Mediatama Sarana Perkasa, Jakarta.
- 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.
- 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 physics. Academia Press., Inc. San Diego, California.

- 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.
- 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.
- Jones, J.B., B. Wolf, and H. A. Mills. 1991. *Plant analysis handbook*, Micro-macro Publishing, Inc.
- 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. Maushach, J. W. Doran, R. G. Cline, R. F. Harris, and Schuman, G.E. 1997. Soil quality: A concept, definition, and framework for evaluation. *Soil Science Society of America Journal* 61: 4-10.
- Karlen, D. L., S. S. Andrews, B. J. Wienhold., and T. M. Zobeck. 2008. Soil Quality Assessment: Past, Present and Future. *Journal of Integrative Biosciences* 6(1): 3-14.
- Kovda, I., E. Morgun, and T.W. Boutton. 2010. Vertic Processes and Specificity of Organic Matter Properties and Distribution in Vertisols. *Issn 1064_2293, Eurasian Soil Science*, 2010, Vol. 43, No. 13, Pp. 1467– 1476.
- Marschner, H. 1995. Mineral nutrien of higher plants. 2nd ed. Academic Press, London.
- Mengel, K and E. Kirkby. 1980. Potassium in crop production. *Adv. Agron* 33: 59-110.
- 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.
- Murthy, R.S., J.C. Bhattacharjee, R. J. Landey, and R.M. Pofali. 1982. Distribution, Characteristics and classification of Vertisols. 12th International Congress of Soil Science New Delhi, India.
- Nugroho, P.A. 2015. Dinamika Hara Kalium dan Pengelolaannya di Perkebunan Karet. *Warta Perkaretan* 34 (2): 89-102.
- Okalebo, J.R., 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 pasir Pantai Samas Yogyakarta. *Ilmu Pertanian*, 12 (2): 140 – 15.
- Prasetyo, B. H. 2007. Perbedaan Sifat-Sifat Tanah Vertisol dari Berbagai Bahan Induk. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia* 9 (1): 20 – 31.
- Primadani, P. 2008. Pemetaan Kualitas Tanah pada Beberapa Penggunaan Lahan di Kecamatan Jatipuro Kabupaten Karanganyar. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta. Skripsi.
- Purwanto. 2009. *Biologi Tanah*. Indonesia Cerdas, Yogyakarta.
- Rao, N.S.S. 1994. *Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman*. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Ristori, G. G., E. Sparvalie, M. Denobili, and L. P. D'aqui. 1992. Characterization of Organic Matter in Particle Size Fractions of Vertisols. *Geoderma* 54: 295-305.
- Rocana, D. 2011. Serapan N, P, K oleh Tanaman Padi dengan Pengelolaan Kadar Lemas dan Pupuk Organik pada Tanah Vertisol. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Skripsi.
- Santoso, D., J. Purnomo, I G.P. Wigena, dan E. Tuherkih. 2004. Teknologi konservasi vegetatif dalam Teknologi Konservasi Tanah pada Lahan Kering Berlereng. *Puslitbangtanak*. Badan Litbang Pertanian: 77–108.
- Sartohadi, J., Jamulya, dan I.S.D. Nur. 2012. *Pengantar Geografi Tanah*. Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Satrio, B. Pratikno, dan P. Sidauruk. 2016. Studi Karakteristik Air Tanah Daerah Nganjuk Jawa Timur dengan Isotop Alam. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi* 12 (2): 89-96
- Sauwibi, A.D., M. Muryono, dan F. Hendrayana. 2011. Pengaruh Pupuk Nitrogen Pertumbuhan dan Produktivitas Tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) Varietas Prancak pada Kerapatan Populasi 45.000/Ha di Kabupaten Pamekasan, Jawa Timur. Jurusan Biologi FMIPA Institut Teknologi Nopember. Surabaya. Skripsi.
- Suleman, S., A.R. Ulfyah, dan Isrun. 2016. Penilaian kualitas tanah pada beberapa tipe penggunaan lahan di Kecamatan Sigi Biromaru Kabupaten Sigi. *Jurnal Agrotekbis*, 4 (6): 712 - 718.

- Sumarni, N., R. Rosliani, R. 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. 2014. Impact of watershed restoration based agroforestry on soil quality in the sub-watershed Keduang, Wonogiri, Indonesia. *J. Sustain. Dev*, 7(6): 223–231.
- Suratmini, N.P. 2004. Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Hasil, Kadar Gula Biji dan Kadar Protein Kasar Brangkas Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). Tesis. Program Magister. Program Studi Pertanian Lahan Kering. Denpasar: Universitas Udayana.
- Suriadikarta, D. A., T. Prihatini, D. Setyorini, dan W. Hartatik. 2005. Teknologi Pengelolaan Bahan Organik Tanah. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat.
- Syers, J. K., P. Nyamudeza, and Y. Ahenkorah. 2001. Sustainable Nutrient Management of Vertisols. P. 43 – 55. In Syers, J. K, F. W. T. Penning De Vries, and P. Nyamudeza (Eds): *The Sustainable Management of Vertisols*. Ibsram Proceedings No. 20.
- Sys, C., E. Van Ranst, J. Debaveye, and F. Beernaert. 1994. *Land Evaluation Part III Crop Requirements*. Agricultural Publications, Belgium.
- Syukur, A. 2005. Pengaruh Pemberian Bahan Organik Terhadap Sifat-Sifat Tanah dan Pertumbuhan Caisim di Tanah Pasir Pantai. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 5(1): 30–38.
- Tangketasik, A., N. M. Wikarniti, N. N. Ssoniari, dan I. W. Narka. 2012. Kadar Bahan Organik Tanah pada Tanah Sawah dan Tegalan di Bali Serta Hubungannya dengan Tekstur Tanah. *Jurnal Agrotrop* 2(2): 101- 107.
- USDA. 2009. *Soil Quality Indicators: Physical, Chemical, and Biological Indicators for Soil Quality Assessment and Management*.
- Wambeke, V. A. 1992. *Soil of The Tropics. Properties and Appraisal*. Mcgraw-Hill. Inc, New York.
- Wang, F.L. and A. K. Alva. 1996. Leaching of Nitrogen from Slow Release Urea Sources In Sandy Soils. *Soil Sci. Soc. America Journal* 60: 1454-1458.
- White, R. E. 2006. *Principles and Practice of Soil Science. The Soil as a Natural Resource*. Victoria. Blackwell Publishing.
- Widati, S. 2007. *Metode Analisis Biologi Tanah: Respirasi Tanah*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor.
- Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Gava Media, Yogyakarta.