

DAFTAR PUSTAKA

- 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.
- Bappeda Kabupaten Nganjuk. 2013. Potensi dan Produk Unggulan Jawa Timur. Badan Perencanaan Pembangunan Daerah, Nganjuk.
- Barus, N., M. M. B. Damanik, dan Supriadi. 2013. Ketersediaan nitrogen akibat pemberian berbagai jenis kompos pada tiga jenis tanah dan efeknya terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agroekoteknologi* 1(3): 576-582.
- Basuki, R.S. 2009. Pengetahuan Petani dan Keefektifan Penggunaan Insektisida oleh Petani Dalam Pengendalian Ulat *Spodoptera Exigua* Hubn. pada Tanaman Bawang Merah di Brebes dan Cirebon. *J. Hort.* 19(4):459-474.
- 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.
- BPS. 2016. Analisis Data Bawang Merah dan Cabai Provinsi Jawa Timur. Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Timur.
- 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.
- Dwiyono, H. U. 2016. Morfologi Profil Tanah Vertisol di Kecamatan Kraton, Kabupaten Pasuruan. *Jurnal Pendidikan Geografi: Kajian, Teori, dan Praktek dalam Bidang Pendidikan dan Ilmu Geografi: 47-57.*
- 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.
- Gunadi, N. 2009. Kalium Sulfat dan Kalium Klorida Sebagai Sumber Pupuk Kalium pada Tanaman Bawang Merah. *Jurnal Hort19 (2): 174-85.*
- Hairiah, K., D. Suprayogo, Widiyanto, Berlian, E. Suhara, A. Mardiasuning. 2004. Alih Guna Lahan Hutan Menjadi Agroforestri Berbasis Kopi: Ketebalan Seresah, Populasi Cacing Tanah, dan Makroporositas Tanah. *Agrivita Jurnal Ilmu Pertanian 28 (3).*
- Hakim, N., M. Y. Nyakpa, 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.
- Hartatik, F., Agus, dan D. Setyorini. 2007. *Monitoring Kualitas Tanah dalam Sistem Budidaya Sayuran Organik.* Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- 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.
- Hidayat, A.M. 2013. *Sistem Tanam Monokultur.* www.anakagronomy.com. Diakses pada: 6 Januari 2019.
- Hillel, D. 1982. *Introduction to soil physics.* Academia Press., Inc. San Diego, California.
- Holish, E., Murniyanto, C. Wasonowati. 2014. Pengaruh Tinggi Bedengan pada Dua Varietas Lokal Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Agrovigor 7 (2): 84-89.*
- 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 hand book*, 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.
- Limbongan, J. dan A. Monde. 1999. Pengaruh Penggunaan Pupuk Organik Dan Anorganik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah Kultivar Palu, *J. Hort* 9 (3): 212- 19.
- Marschner, H. 1995. Mineral nutrition of higher plants. 2nd ed. Academic Press, London.
- Meintari, I. P. A. 2010. Hubungan Antara Indeks Pertanaman dengan Sifat-Sifat Tanah di Kp4, Kalitirto, Sleman. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- 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.
- Moekasan, T.K., I. Sulastrini, T. Rubiati, dan V.S. Utami. 1999. Efikasi Ekstrak Kasar Senpvn Terhadap Larva *Spodoptera Exigua* Hbn. pada Tanaman Bawang Merah. *J. Hort*. 9(2): 121-128.
- 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.
- Mukanda, N. and A. Mapiki. 2001. Vertisols Management in Zambia. P. 129-127. *In*: Syers, J. K, F. W. T. Penning De Vries, and P. Nyamudeza (Eds): *The Sustainable Management of Vertisols*. Ibsram Proceedings No. 20.
- Muku, O. 2002. Pengaruh Jarak Tanam Antar Barisan dan Macam Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di Lahan Kering. Program Pascasarjana Denpasar: Universitas Udayana. Tesis.

- Mulyanto, B.S. 2013. Kajian Rekomendasi Pemupukan Berbagai Jenis Tanah pada Tanaman Jagung, Padi, dan Ketela Pohon di Kabupaten Wonogiri. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Skripsi.
- 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 Perkaratan* 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.
- Purnomo, J. 2014. Pengaruh Bahan Organik dan Sistem Tanam Terhadap Produktivitas Typic Kanhapludult. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi 2014*.
- 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. Hedrayana. 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.
- Wibowo, S. 2005. Budidaya Bawang Putih, Merah, dan Bombay. Penebar Swadaya, Jakarta.
- 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.
- 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.