

## DAFTAR PUSTAKA

- Adinugraha, H. A., Pudjiono, S., & Mahfudz, M. 2013. Variasi Pertumbuhan Dan Parameter Genetik Uji Keturunan Jati Umur 5 Tahun Di Gunung Kidul, YOGYAKARTA. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 7(3), 167-178.
- Anonim. 2010. Jenis Tanah Bantul, Data Umum Kabupaten Bantul. [https://bantulkab.go.id/data\\_pokok/index/000000011/jenis-tanah.html](https://bantulkab.go.id/data_pokok/index/000000011/jenis-tanah.html). Diakses pada tanggal 20 novemberr 2020.
- Balittan. 2009. Petunjuk Teknik Edisi 2: Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan pupuk. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Dapertemen Pertanian, Bogor.
- Barchia, M.F. 2009. Agroekosistem Tanah Mineral Masam. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Benbi, D. K., and J. Richter. 2002. A critical review of some approaches to modelling nitrogen mineralization. *Biol Fertil Soils*. 35:168–183.
- Bertrand I., O. Delfosse, and B. Mary. 2006. Carbon and nitrogen mineralization inacidic, limed and calcareous agricultural soils apparent and actual effects. *Soil Biol Biochem* 39:276-288
- Broadbent,F.E. 1978. Transformations of soft nitrogen. In *Nitrogen and rice*, pp. 543-559. Los BaNos, Philippines: IRRI
- Cho, D. W., C. M. Chon, B. H. Jeon, Y. Kim, M.A. Khan, and H.song.2010. The role of clay minerals in the reduction of nitrate in groundwater by zero-valent iron. *Chemosphere* 81:611-616.
- Cookson, W. R, I. S. Cornforth and J.S. Rowarth. 2002. Winter soil temperatur 2150C effect on nitrogen transformations in clover green manure amandend and unamandend soils : a laboratory and field study. *Soil Biol. Biochem.* 34: 1401-1415
- Craswell, E.T. and P.L.G. Vlek. 1979. Fate of Fertilizer Nitrogen Applied to Wetland Rice. In *Nitrogen and Rice*. Int. Rice Res. Int. Rice. Inst., Los Banos, Philiphines.
- Cuevas, V. C. 1997. Rapid Composting Technology in Philippines: Its Role in Producing Good-quality Organic Fertilizers. College of Arts and Sciences University of the Philippines, Los Banos, the Philippines.
- Cyio, M. B. 2006. Analisis Tingkat Kesuburan Tanah Entisol Akibat Pemberian Bahan Organik Yang Diinkubasi Melalui Pendekatan Indeks Biokimia. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 13(4), 337-342.

- Damanik, M. M. B., E. H. Bachtiar, Fauzi, Sarifuddin, dan H. Hanun. 2010. Kesuburan Tanah dan Pemupukan. Cetakan kedua Universitas Sumatera Utara (USU Press), Medan
- Darmawijaya, M. I. 1990. Klasifikasi Tanah. Penerbit Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- 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.
- 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
- Fanning, D. S., and M. C. B. Fanning. 1989. Soil. Morphology, Genesis, and Classification. John Wiley and Sons, New York.
- Foth. H. D. 1998. Dasar – Dasar Ilmu Tanah. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Franzuebbers, A.J., 1999. Microbial activity in response to water-filled pore space of variably eroded southern Piedmont soils. Applied Soil Ecology 11, 91±101.
- Ginting, H. F. N. 2009. Pemberian Pupuk Kandang Sapi Aerob Dan Anaerob Dengan Sistem Pertanian Organik Terhadap Sifat Kimia Entisol Dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica Juncea L.*).
- Grossman, R. B., T. G., and Reinsch. 2002. The solid phase. p. 201-228. In J. H. Dane and G. C. Topp (Eds.). Methods of Soil Analysis, Part 4-Physical Methods. Soil Sci. Soc. Amer., Inc. Madison, Wisconsin.
- Hakim, N. 1986. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Universitas Gadjah Mada Press, Yogyakarta.
- Hanafiah, K.A. 2004. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Hardjowigeno S. 1995. Ilmu Tanah. Jakarta: Akademi Pressindo.
- Hardjowigeno, S. H. dan M. L. Rayes. 2005. Tanah sawah. Karakteristik, kondisi dan permasalahan Tanah Sawah di Indonesia. Bayumedi, Malang
- Hardjowigeno, S., Subagyo, H., & Rayes, M. L. 2004. Morfologi dan klasifikasi tanah sawah. Di dalam: Tanah Sawah dan Teknologi pengelolaannya. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Departemen Pertanian: Bogor.

- Hartono, A., Nadalia, D., Khuluq, S. L. H. 2019. Penentuan Batas Kritis Fosfor untuk Pertumbuhan Cabai Merah Besar (*Capsicum annum L.*) pada Tanah di Pulau Jawa.
- Haryono, 1889. Mineralisasi Nitrogen Dua Macam Bahan Organik Pada Tiga Tingkat Pelapukan Dan Dosis Urea Serta Beberapa Aspek yang Dipengaruhinya Pada Latosol Darmaga. Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Hutchinson, G.L. 1995. Nitrogen Cycle Interactions with Global Change Processes. Dalam: Encyclopedia of Environmental Biology. Volume 2. Nierenberg, W.A (ed.). Academic Press. 563 – 578
- Ispandi, A. (2002). Pemupukan NPKS dan Dinamika Hara dalam Tanah dan Tanaman Kacang Tanah di Lahan Kering Tanah Alfisol. Penelitian Pertanian Tanaman Pangan, 21(1), 48-56.
- Kai, H., and K. Wada. 1979. Chemical and biological immobilization of nitrogen in paddy soils. In Nitrogen and rice, pp. 157-174. Los Baños, Philippines: IRRI
- Kovda, I., Morgun, E., & Boutton, T. W. 2010. Vertic processes and specificity of organic matter properties and distribution in Vertisols. Eurasian soil science, 43(13), 1467-1476.
- Legros, J. Paul. 2012. Major Soil Groups of the World Ecology, Genesis, Properties and Classification. CRC Press: New York.
- Li, H., Y. Han, and Z. Cai. 2003. Nitrogen mineralization in paddy soils of the Taihu Region of China under anaerobic conditions: dynamics and model fitting. Geoderma 115: 161–175.
- LI, S. X., WANG, Z. H., MIAO, Y. F., & LI, S. Q. 2014. Soil organic nitrogen and its contribution to crop production. Journal of Integrative Agriculture, 13(10), 2061-2080.
- Lumban G. S. K., Hanum, H., & Sitanggang, G. 2014. Pemberian zeolit dan pupuk kalium untuk meningkatkan ketersediaan hara K dan pertumbuhan kedelai di Entisol. Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara, 2(3), 100053.
- Lutzow, M. V., Kögel-Knabner, I., Ekschmitt, K., Matzner, E., Guggenberger, G., Marschner, B., & Flessa, H. 2006. Stabilization of organic matter in temperate soils: mechanisms and their relevance under different soil conditions—a review. European journal of soil science, 57(4), 426-445.
- Madigan, T Michael., J. M. Martinko and J. Parker, 2000. Biology of Microorganisms. Prentice-Hall, Inc. New Jerseys

- Maharani, A. S. E., Tirtalistyani, R., Mawardi, M., Alviandy, D., & Rahmadi, N. A. 2020. Evaluation of soil characteristics and infiltration capacity under *Dimocarpus Longan* Fruit-tree based agroforestry in Selopamioro, Imogiri, Bantul, DI Yogyakarta.
- Manurung, R.H. 2013. Pengaruh Pemberian Kompos Kulit Durian Pada Entisol, Inceptisol, Dan Ultisol Terhadap Beberapa Aspek Kesuburan Tanah (Ph, C Organik, Dan N Total) Serta Produksi Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*). Skripsi Sarja. Universitas Sumatra Utara. Medan.
- Martens, D. A., J. B. Johanson, dan W. T. Frankenberger. 1992. Production and persistence of soil enzymes with repeated addition of organik residues. *Soil Sci.* 153 (1) : 53-61.
- 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
- Murni, P. 2009. Peningkatan pH Tanah Podsolik Merah Kuning Melalui Pemberian Abu dan Hubungannya Dengan Aktifitas Mikroorganisme Pengikat Nitrogen. *Jurnal Biospecies*, 2, 18-20.
- Myrold, D.D. 1999. Transformation of Nitrogen. Principles and Application of Soil Microbiology. Sylvia, DM.; Jeffry, JF; Peter, GH and David AZ. (eds.) Prentice Hal Anderson, JM dan Ingram, JS. 1989. *Tropical Soil Biology and Fertility. A Handbook of Methods*. Commonwealth Agricultural Bureau, Wallingford
- Naibaho, J., & Nelvia, N. Pemberian Kompos Kulit Buah Kakao pada Medium Ultisol untuk Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma Cacao L*) (Doctoral dissertation, Riau University).
- Nicolardot B, G. Fauve, and D. Cheneby. 1994. Carbon and nitrogen cycling through soil microbial biomass at various temperatures. *Soil Biology and Biochemtry.* 26:253–261.
- Norman, J. L., J C. Edbrg, and J. W. Stucky. 1985. Determination of nitrate soil extracts by dual-wavelength ultraviolet spectrophotometer. *J Soil Sci Soc.* 49:1182-1186.
- Notohadiprawiro, T. 1989. Dampak Pembangunan Pada Tanah, Lahan dan Tata Guna Lahan, PSL. UGM: Yogyakarta.
- Notohadiprawiro, T. 2006. Pola Kebijakan Pemanfaatan Sumber daya Lahan Basah, Rawa dan pantai. Gadjah Mada Universitas Press. Yogyakarta.
- Noviardi, H. 2008. Laju Mineralisasi  $N-NH_4^+$  Dan  $N-NO_3^-$  Tanah Andisol Pada Pertanian Organik Dan Konvensional Yang Ditanami Kentang. Institut Pertanian Bogor.

- Novizan, 2007. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif Edisi Revisi*. PT Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Nursyamsi, D., dan Suprihati. 2005. Sifat-sifat Kimia dan Mineralogi Tanah serta Kaitannya dengan Kebutuhan Pupuk untuk Padi (*Oryza sativa*), Jagung (*Zea mays*), dan Kedelai (*Glycine max*). *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 33(3).
- Pangestu, B. 2018. *Pemetaan status unsur p dan k pada tanah vertisol untuk pertanian presisi tanaman kedelai di desa jatimulya kabupaten bantul (Doctoral dissertation, Universitas Pembangunan Nasional " Veteran " Yogyakarta)*.
- Patrick, W.J. 1982. Nitrogen transformations in submerged soils. In Stevenson FJ (ed) *Nitrogen in agricultural soils*. *Agronomy* 22:449-465. Am Soc Agron, Madison, Wis
- Ponnamperuma, F. N. 1972. The chemistry of submerged soil. *Adv. Agron* 24: 29-96
- Prasetiono, D.N., 2002. *Mineralisasi Nitrogen Pada Sawah Tadah Hujan Di Kecamatan Jakenan Kabupaten Pati*. Institut Pertanian Bogor.
- Prasetyo, B. H. 2007. Perbedaan sifat-sifat tanah vertisol dari berbagai bahan induk. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 9(1), 20-31.
- Prasetyo, B. H., J. S. Adiningsih, K. Subagyo, dan R. D M. Simanungkatit. 2004. *Mineralogi, Kimia, Fisika, dan Biologi Lahan Sawah, dalam: Tanah Sawah dan Teknologi Pengelolaannya*.
- Purwanto, E., Suprayogo, D., Baon, J. B., & Hairiah, K. 2007. Nitrifikasi Potensial dan Nitrogen-Mineral Tanah pada Sistem Agroforestri Kopi dengan Berbagai Pohon Penaung. *Jurnal Pelita Perkebunan*, 23, 39-55.
- Puslittanak. 2000. *Atlas Sumberdaya Tanah Eksplorasi Indonesia skala 1 : 1.000.000*. Puslittanak, Badan Litbang Pertanian, Bogor.
- 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.
- Sahrawat, K. L. 1980. Nitrogen supplymg ability of some Phillippme nce soils. *Plant Soil* 55, 181-7
- Sahrawat, K. L. 1983. Mineralization of soil organic nitrogen under waterlogged conditions in relation to other properties of tropical rice soils. *Soil Research*, 21(2), 133-138.

- Sahrawat, K. L. 2010. Nitrogen mineralization in lowland rice soils: The role of organic matter quantity and quality. *Archives of Agronomy and Soil Science*, 56(3), 337-353.
- Sahrawat, K. L., and L.T. Narteh. 2001. Organic matter and reducible iron control of ammonium production in submerged soils. *Communications in Soil Science and Plant Analysis* 32: 1543-1550
- Sanchez, P. A., & Logan, T. J. (1992). Myths and science about the chemistry and fertility of soils in the tropics. *Myths and Science of Soils of the Tropics*, 29, 35-46.
- Sartohadi, J. Jamulya, dan Dewi, Nur Indah Sari. 2012. Pengantar Geografi Tanah. Yogyakarta. Pustaka Belajar.
- Savant, N. K., and S. K. DeDatta. 1982. Nitrogen transformations in wetland rice soils. *Adv Agron* 35:241-302
- Skene, T.M., Skjemstad, J.O., Oades, J.M., Clarke, P.J., 1996. The influence of inorganic matrices on the decomposition of straw. *Australian Journal of Soil Research* 34, 413-426.
- Soepardi G. 1983. Sifat dan Ciri Tanah. Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Stark J. M, and M.K. Firestone. 1996. Kinetic characteristics of ammonium-oxidizer communities in a California oak woodland-annual grassland. *Soil Biology and Biochemistry*. 28:1307-13
- Sudirja, R. 2007. Respons beberapa sifat Kimia Inceptisol asal raja mandala dan hasil bibit Kakao melalui pemberian pupuk organik dan pupuk hayati. *Lembaga Penelitian Universitas Padjadjaran. Bandung*.
- Supardi. G. 1983. Sifat dan Ciri Tanah. Institut Pertanian Bogor.
- Survey Staff, S. 1998. Keys to soil taxonomy.
- Sutanto, R. 2005. Dasar-Dasar Ilmu Tanah, Konsep dan Kenyataan. Kanisius.
- Tan, K.H. 2000. Environmental soil science. Marcel Dekker, New York.
- Tan, Kim H. 1998. Dasar-dasar kimia tanah. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Tangketasik, A., Wikarniti, N. M., Soniari, N. N., & Narka, I. W. 2012. Kadar bahan organik tanah pada tanah sawah dan tegalan di Bali serta hubungannya dengan tekstur tanah. *Agrotrop*, 2(2), 101-107.

- Tisdale, S. L., W. L. Nelson dan J. D. Beaton. 1985. Soil fertility and Fertilizer. McMillan Publ. Co., Collier MacMillan Publ. New York.
- Utami, S. N. H., & Handayani, S. 2003. Sifat kimia entisol pada sistem pertanian organik chemical properties in organic and conventional farming system. Ilmu Pertanian, 10, 63-69.
- Utomo, D. H. 2016. Morfologi profil tanah vertisol di kecamatan kraton, kabupaten pasuruan. Jurnal Pendidikan Geografi, 21
- Voight, B., Young, K. D., Hidayat, D., Purbawinata, M. A., Ratdomopurbo, A., Sayudi, D. S., & Ishihara, K. 2000. Deformation and seismic precursors to dome-collapse and fountain-collapse nuées ardentes at Merapi Volcano, Java, Indonesia, 1994–1998. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 100(1-4), 261-287.
- Widjik, S., dan Hardjono. 1996. Metode Analisis Tanah. Jakarta: Astra Agro Niaga.
- Wijanarko, A., Sudaryono, S., & Sutarno, S. (2007). Karakteristik Sifat Kimia dan Fisika Tanah Alfisol di Jawa Timur dan Jawa Tengah. Iptek Tanaman Pangan, 2.