

DAFTAR PUSTAKA

- Anggia, L., A. Kasno, S. Rochyati. 2009. Analisis jerapan P tanah pada berbagai konsentrasi CaCl_2 . Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- Arinong, A.R. 2013. <http://www.stppgowa.ac.id/informasi/artikel-ilmiah/258-fosfor-tanah.htm>. Di publish 23 September 2013.
- Asri, M. 2004. Kajian Sifat kimia tanah pada berbagai jenis penggunaan lahan di kawasan penyangga taman nasional Gunung Leuser. Skripsi. Jurusan Ilmu Tanah. Universitas Sumatera Utara.
- Barus, P.A. 2016. Reaktifitas Permukaan Tanah dengan Sifat Andik pada Beberapa Ketinggian Tempat di Lereng Barat Gunung Sumbing. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada.
- Brand-Klibanski, S., M.I. Litaor, and M. Shenker. 2007. Overestimation of phosphorus adsorption capacity in reduced soils: an artifact of typical batch adsorption experiments. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 71:1128-1136. Madison, USA.
- Chen, P.Y. 1977. Table of Key Lines in X-Ray Powder Diffractions Pattern of Minerals in Clays and Associated Rocks. Departemen of Natural Resources Geological Survey Occasional Papper 21. Authority of the State of Indiana Bloomington. Indiana.
- Eviati dan Sulaeman. 2009. Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk Edisi 2. Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- Fox, R.L. and R.G.E Searle. 1978. Phosphate adsorption by soil of tropic. South Segoe Road. Madison. USA. 97-116
- Ginting, R.P. 1997. Penetapan Jerapan Maksimum Fosfor pada Beberapa Jenis Tanah di Jawa Barat dengan Metode Langmuir. Skripsi. Fakultas Pertanian. IPB.
- Handayani, M dan E. Sulistiyono. 2009. Uji persamaan Langmuir dan Freundlich pada penyerapan limbah chrom (IV) oleh zeolit. Prosiding seminar nasional sains dan teknologi nuklir PTNBR-BATAN. Bandung.
- Havlin, J.L., J.D. Beaton, S.L. Tisdale, and W.L. Nelson. 2004. *Soil Fertility and Fertilizers*. 7th edition. Peerson Prentice Hall. P, Jew Jersey. 170-172.
- ISRIC, 1993. Procedure for Soil Analysis. *In* van Reeuwijk, L.P. (Ed.). Tecnicl 78 Paper, International Soil Reference and Informatioan Centre. Wageningen. The Netherlands. 4th edition. P. 100.

- Juliarso, W. 1998. Ciri Jerapan Fosfat Bahan Amorf di Lingkungan Vulkanik dan Lingkungan Kapuran. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada.
- Kaya, E. 2012. Pengaruh pupuk kalium dan fosfat terhadap ketersediaan dan sjerapan fosfat tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* l.) Pada tanah brunizem. Jurnal Agologia. 1(2):113 – 118.
- Leiwakabessy, F. M. dan A. Sutandi. 2004. Pupuk dan Pemupukan. Jurusan Ilmu Tanah, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 208 hal
- Lindsay, W.L. 1979. Chemical Equilibria in Soils. Wiley Interscience. New York.
- Mizota, C dan L.P. Van Reeuwijk. 1989. Clay Mineralogy and Chemistry of Soils Formed in Volcanic Material in Diverse Climatic Region. Soil Momograph. ISRIC. Netherland.
- Muqodas, A. 2015. Analisis Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Ungaran Barat dan Kecamatan Ungaran Timur Pasca Pemekaran Wilayah Tahun 2007 dan 2011. Naskah Publikasi. Fakultas Geografi. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Novriani. 2010. Alternatif pengelolaan unsur P (Fosfor) pada budidaya jagung. Jurnal Agonobis. 2(3) : 42-49.
- 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*). Bul. Agon (33) : 40 – 47.
- Nursyamsi. D dan Setyorini, D. 2009. Ketersediaan P tanah – tanah netral dan alkalin. Jurnal Tanah dan Iklim. Nomor 30.
- Parfitt, R.L. 1978. Anion adsorbtion by soils and soilmaterials. Adv.Agron. 30 : 1-50
- Pigma, M dan Violante, A. 2006. Adsorption sulfate and phosphate on Andisol. Communication in Soil Science and Plant Analysis. 34 (15&16) : 2099-2113.
- Putudanajaya. 2014. Mitigasi Geologi Wilayah Candi Gedung Songo. <https://kebudayaan.kemdikbud.go.id/bpcbjateng/mitigasi-geologi-wilayah-candi-gedongsonggo/>
- Ratmini, S. 2015. Sebaran mineral amorf pada tanah Andisol di Jawa Tengah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian.
- Riana, D. 2015. Maanfaat unsur N, P dan K bagi tanaman. http://kaltim.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php?option=com_content&vew=article&id=707:manfaatunsurnpdankbagitanaman&catid=26:lain&Itemid=59.

- Sanchez, P.A. 1976. Properties and Management of Soil in The Tropic. John Wilwy and Sons Inc. New York. 618.
- Sarifuddin. 1998. Kajian jerapan fosfor pada empat jenis tanah dari lahan volkan Gunung Lawu Jawa engah. Tesis. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada.
- Shoji, S., Nanzyo, M., Shirato, Y., Ito, T. 1993. Chemical kinetics of weathering in young Andisols from northeastern japan using oil age normalized to 10⁰C. Soil Sci. 155 : 53 – 60.
- Sirappa, M.P, dan S. Sastiana, 2002. Analisis mineral lempung tanah Regosol Lombok dengan menggunakan Sinar x dalam kaitannya dengan penentuan sifat dan cara pengelolaan Tanah. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan. 3 : 1-6
- Sukarman dan Dariah, A. 2014. Tanah andosol di Indonesia. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian. Bogor.
- Supriyadi, S. 2008. Kandungan bahan organik sebagai dasar pengelolaan tanah di alahan kerin Madura. Jurnal Embrio. Vol.5
- Sukmawati, S.T. 2008. Pengaruh Asam Humat dan Asam Silikat Terhadap Jerapan P pada Komponen Mineral Amorf yang Berkembang dari Tuff Volkan Beberapa Gunung Api di Jawa Tengah. Tesis S2. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Tan, K.H. 2014. Principle of Soil Chemistry. 4th Ed. CRC Press. USA.
- Tisdale, S.L., Nelson, W.L. and Benton, J.D. 1990. Soil Fertility and Fertilizer. Four Edition. Macmillan Publishing Co. New York.
- Van Ranst, E. 1993. Managing Soil of The Humid Tropic as Related to Their Minerological Properties. Agriculture Faculty. Gadjah Mada University. Yogyakarta. For Graduate Soil Scientist. State University Ghent. Belgium.
- Umaterate, G.R., Abidjulu, A dan A.D, Wuntu. 2014. Uji metode Olsen dan Bray dalam menganalisis kandungan fosfat tersedia pada tanah sawah di Desa Konarom Barat, Kecamatan Dumoga Utara. Jurnal MIPA UNSRAT Online. 3(1) : 6-10.
- USDA. 2014. Keys to Soil Taxonomy. 12th. Natural Resources Conservation Service.
- Wada, K. 1986. Ando soil in Japan. Kyushu University Press. Japan.
- Werkantin, B.P and T. Maeda. 1980. Physical and mechanical characteristics of Andisol soil. Bureau, Departement of Scientific and Industrial. Research Lower Hutt. New Zealand.
- Wijanarko, A., Sudaryono dan Sutarno. 2007. Karakteristik sifat kimia dan fisika tanah Alfisol di Jawa Timur dan Jawa Tengah. Jurnal IPTEK Tanaman Pangan. Vol.2



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Kemampuan Jerapan Fosfat (P) oleh Fraksi Lempung dari Beberapa Jenis Tanah di Lereng Selatan Gunung

Ungaran, Semarang

SUCI FEBRYANI, Dr. Ir. Benito Heru Purwanto, M.P., M.Agr ; Dr. Ir. Eko Hanudin, M.S.

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Wijanarko, A dan Hanudin, E. 2010. Karakteristik jerapan P oleh empat ordo tanah. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan. Vol (10) : 42-51