

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, A., J. Syamsiyah, D. Riyanto, dan S. Minardi. 2011. Pengaruh Pupuk Zeolit dan Kalium Terhadap Ketersediaan dan Serapan K di Lahan Berpasir Pantai Kulonprogo, Yogyakarta. *Bonorowo Wetlands* Volume 1 (1): 1-7.
- Afany, M. R. 2000. *Bahan Organik Tanah*. Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta. Sleman.
- \_\_\_\_\_. 2015. *Analisa Kimiawi Tanah Prinsip Kerja dan Interpretasinya*. Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta. Sleman.
- Al-Jabri, M. 2010a. Inovasi Teknologi Pembenh Tanah Zeolit Untuk Memperbaiki Lahan Pertanian Terdegradasi. *Prosiding Seminar Nasional Sumberdaya Lahan Pertanian* Buku II: Konservasi Lahan, Pemupukan, dan Biologi Tanah. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian. [https://balittanah.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php/publikasi-mainmenu-78/art/441-degra] Diakses 7 Desember 2021.
- \_\_\_\_\_. 2010b. Penggunaan Mineral Zeolit Sebagai Pembenh Tanah Pertanian dalam Hubungan Dengan Standardisasinya dan Peningkatan Produksi Tanaman Pangan. *Jurnal Zeolit Indonesia* Volume 9(1): 1-12.
- \_\_\_\_\_. 2010c. Nano Technology of zeolite mineral for slow release nitrogen of urea fertilizer in vertisols paddy soil. International Conference on Materials Science and Technology (ICMST). *Materials Science & Technology*. P 205-210.
- Al-Jabri, M. dan R. Soegianto. 2014. Teknologi Zeolit untuk Pengembangan Pertanian yang Sangat Menjanjikan. *Prosiding Seminar Nasional*, 500–508.
- Aminiyani, M. M., A. A. S. Sinigani, dan M. Sheklabadi. 2014. Aggregation stability and organic carbon fraction in a soil amended with some plant residues, nanozeolite, and natural zeolite. *Int J Recycl Org Waste Agricult* 4, 11–22 (2015). <https://doi.org/10.1007/s40093-014-0080-0>
- Arifin, S. Z., Maryana, dan Subroto. 2013. Pertumbuhan Bibit Asam Manis (Sweet tamarind) pada Berbagai Jenis Tanah. *Prosiding Seminar Nasional Kemandirian Pangan dan Energi*. pp. 291-295. ISSN 978-602-14235-0-9

- Arifin, Z. 2011. Analisis Nilai Indeks Kualitas Tanah Entisol pada Penggunaan Lahan Yang Berbeda. *J Agroteksos* Volume 21(1):47 - 54.
- Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian (BBSDLP). 2006. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian. Bogor.
- Balai Penelitia Tanah (Balittan). 2009. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah Tanaman, Air, dan Pupuk Edisi 2*. Balai Penelitian Tanah, Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian. Bogor.
- Balqies, S. C., S. Priyono, dan I. M. Sudiana. 2018. Pengaruh Zeolit dan Kompos Terhadap Retensi Air, Kapasitas Tukar Kation, dan Pertumbuhan Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) Pada Ultisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* Volume 5(1): 755-764.
- Baskoro, D. P. T. dan S. D. Tarigan. 2007. Karakteristik Kelembaban Tanah pada Beberapa Jenis Tanah. *Jurnal Tanah dan Lingkungan* Volume 9(2): 77-81.
- Budiyanto, G. 2016. Pengendalian Pencucian Senyawa Nitrat Guna Meningkatkan Produktivitas Lahan Marginal Pantai Kulon Progo DIY. *Planta Tropika Journal of Agro Science* Vol 4 No 1.
- Darmawijaya, I. M. 1997. *Klasifikasi Tanah*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- de Campos Bernardi, A., Polidoro, J., de Melo Monte, M., Pereira, E., de Oliveira, C. and Ramesh, K. 2016. Enhancing Nutrient Use Efficiency Using Zeolitic Minerals—A Review. *Advances in Chemical Engineering and Science*, 6, 295-204. doi: [10.4236/aces.2016.64030](https://doi.org/10.4236/aces.2016.64030).
- Dudal, R. and M. Soepraptohardjo. 1957. *Soil Classification in Indonesia*. Contr. Gen. Agric. Res. Stat. Bogor, 148: 3-16
- Dutta, K. 2000. *Hand Book of Zeolit Science and Technology*. The Ohio State University. dalam Lestari, W. E. 2017. *Pengaruh Penambahan Zeolit Alam Klinoptilolit pada Pupuk Kompos Sampah Organik terhadap Ketersediaan Nitrogen dalam Tanah*. Skripsi. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Fahmi, A., Syamsudin, S. N. H. Utami, dan B. Radjagukguk. 2010. Pengaruh Interaksi Hara Nitrogen dan Fosfor terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays* L) pada Tanah Regosol dan Latosol. *Berita Biologi* Vol 10(3).

- Fajardhinata, B. R. 2017. *Pengaruh Pemberian Zeolit dan Bokashi terhadap Ketersediaan P Latosol dan Pertumbuhan Jagung (Zea mays L)*. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta. Sleman.
- Fiantis, D. 2007. *Morfologi dan Klasifikasi Tanah*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang.
- Foth, H.D. 1994. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah (Terjemahan Purbayanti, Lukiwati dan Trimutshih “Fundamental of Soil Science”)*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Gaol, S. K. L., H. Hanum. Dan S. Sitanggang. 2014. Pemberian Zeolit dan Pupuk Kalium untuk Meningkatkan Ketersediaan Hara K dan Pertumbuhan Kedelai di Entisol. *Jurnal Online agroteknologi* ISSN No.: 2337-6597. Volume 2(3): 1151-1159. [<https://media.neliti.com/media/publications/100053-ID-pemberian-zeolit-dan-pupuk-kalium-untuk.pdf>]. Diakses pada 15 Februari 2022.
- Geoportal Kabupaten Sleman, 2021. Data Curah Hujan Stasiun Hujan Time Series 2011-2020 Kabupaten Sleman. [<http://geoportal.slemankab.go.id/documents/1989>]. Diakses pada 7 Januari 2022.
- Ghazavi, R. 2015. The Application Effects of Natural Zeolite on Soil Runoff, Soil Drainage and Some Chemical Soil Properties in Arid Land Area. *International Journal of Innovation and Applied Studies* Vol. 13 (1): 172-177. ISSN No: 2028-9324.
- Hakim, N., M. Y. Nyakpa, A. M. Lubis, S. G. Nugroho, M. A. Diha, G. B. Hong, dan H. H. Bailey. 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Penerbit Universitas Lampung. Lampung.
- Hanafiah, K. A. 2014. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. PT RajaGrafindo Persada. Jakarta.
- Handasari, L. F. 2021. *Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan MOL (Mikroorganisme Lokal) Rebungterhadap Sifat Kimia Tanah Regosol dan Pertumbuhan Tanaman Selada (Lactuca sativa L)*. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta. Sleman.
- Hardjowigeno, S. 2015. *Ilmu Tanah*. Penerbit Akademika Pressindo. Jakarta.

- Herlambang, S., A. Maas, S. N. H. Utami, dan J. Widada. 2017. Karakteristik Asam Humat dan Asam Fulvat pada Ultisol dengan Pemberian Limbah Segar Organik dan Pengalengan Nenas. *Jurnal tanah dan Air* Vol.14(2): 83-90.
- Husaini. 2007. *Karakteristik dan Deposit Pembena Tanah Zeolit di Indonesia*. Puslitbang Teknologi Mineral dan Batubara Bandung. Dipresentasikan pada Semiloka Pembena Tanah Menghemat Pupuk, Mendukung Peningkatan Produksi Beras, Dirjen Pengelolaan Lahan dan Air, Deptan. Bekerjasama dengan konsorsium Pembena Tanah Indonesia pada 5 April 2007 di Jakarta. dalam Al-Jabri, M. dan R. Soegianto. 2014. Teknologi Zeolit untuk Pengembangan Pertanian yang Sangat Menjanjikan. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian*. Politeknik Negeri Lampung. ISBN 978-602-70530-0-7 h. 500-508.
- Irwan, H., I. Wahyudi, dan Isrun. 2015. Pengaruh Beberapa Jenis Bokashi Terhadap Serapan Nitrogen Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata*) Pada Entisols Sidera. *e-J. Agrotekbis* Volume 3(2): 141 – 148.
- Juliana, E., Sarifuddin, dan Jamilah. 2015. Pemberian Zeolit dan Arang Sekam Pada Lahan Sawah Tercemar Limbah Pabrik Terhadap Pb Tanah dan Tanaman Padi. *Jurnal Online Agroteknologi* Volume 3(2): 703-709.
- Julianto, E. A. 2004. Sifat Kimia Bahan Organik yang Berpengaruh pada Pelepasan Nitrogen dalam Regosol. *Jurnal Tanah dan Air* Volume 4(2): 105-116.
- Kastalani. 2014. Pengaruh Tingkat Konsentrasi dan Lamanya Inkubasi EM4 Terhadap Kualitas Organoleptik Pupuk Bokashi. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika* Volume 3(2): 10-14.
- Lamanepa, E. 2014. *Pengaruh Tiga Jenis Tanah, Tanah Gunung Kidul (Mediterranean Soils), Tanah Paingan (Aluvial), Pasir Pantai Samas (Regosol) terhadap Pertumbuhan Anggur Varietas Alfonso Lafalle*. Skripsi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Las, T. dan H. Zamroni. 2002. Penggunaan Zeolit Dalam Bidang Industri dan Lingkungan. *Jurnal Zeolit Indonesia* Volume 1(1): 27-34.
- Lingga, P. dan Marsono. 2017. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Mansyur. N. Indah, E. H. Pudjiwati, dan A. Murtilaksono. 2021. *Pupuk dan Pemupukan*. Syiah Kuala University Press. Banda Aceh.
- Marfuatun. 2011. *Manfaat Zeolit Dalam Bidang Pertanian dan Peternakan*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Yogyakarta. Sleman.

[<http://staffnew.uny.ac.id/upload/132319974/pengabdian/manfaat-zeolit-dalam-bidang-peternakan-dan-pertanian.pdf>]. Diakses pada 5 Desember 2021.

- Nikiyuluw, V., R. Soplanit, dan A. Siregar. 2018. Efisiensi Pemberian Air dan Kompos Terhadap Mineralisasi NPK Pada Tanah Regosol. *Jurnal Budidaya Pertanian* Vol. 14(2): 105-112.
- Nopsagiarti, T., D. Okalia, G. Marlina. 2020. Analisis C-Organik, Nitrogen dan C/N Tanah pada Lahan Agrowisata Beken Jaya. *Jurnal Agrosains dan Teknologi* Volume 5(1).
- Nursanti, I. dan N. Kumala. 2019. Peranan Zeolit dalam Peningkatan Kesuburan Tanah Pasca Penambangan. *Jurnal Media Pertanian* Volume 4(2): 88-91.
- Oka, D. N. 2018. Bokashi Jerami Padi dalam Meningkatkan Produksi Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.) dan Implementasinya dalam Pembelajaran Hortikultura. *Jurnal Sains dan Teknologi* Volume 7(2): 205-214.
- Omar, L., O. H. Ahmed, dan N. M. A. Majid. 2015. Improving Ammonium and Nutrate Release from urea Using Clinoptilolite Zeolite and Compost Produced from Agricultural Wastes. *The Scientific World Journal* Volume 205 Article ID 574201. Hindawi Publishing Corporation. <http://dx.doi.org/10.1155/2015/574201>
- Peraturan Menteri Pertanian Nomor 02/Pert/HK.060/2/2006 tentang Pupuk Organik dan Pembenah Tanah.
- Pratama, A. P. 2019. *Perlakuan Waktu Aplikasi dan Dosis Bokashi Jerami Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Sendok (Brassica rapa L.)*. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta. Sleman.
- Prihmantoro, H. dan Y. H. Indriyani. 2017. *Petunjuk Praktis Memupuk Tanaman Sayur*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Puspowardoyo, S. 2006. Pengaruh Pemberian Daun Krenyu (*Chromolaena* sp.) dan Jerami Kering sebagai Pupuk Organik Terhadap Hasil Budidaya Tanaman Bawang Merah, Jagung Manis dan Kacang Tanah di Lahan Pasir. [<http://www.iptek.net.id/ind?ch=jsti&id=21>]. dalam Abdillah, A., J. Syamsiyah, D. Riyanto, dan S. Minardi. 2011. Pengaruh Pupuk Zeolit dan Kalium Terhadap Ketersediaan dan Serapan K di Lahan Berpasir Pantai Kulonprogo, Yogyakarta. *Bonorowo Wetlands* Volume 1 (1): 1-7.

- Pustikasari, U. 2019. *Pengaruh Pemberian Blotong dan Abu Ketel Dari Madukismo Terhadap Beberapa Sifat Kimia Regosol*. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta. Sleman.
- Rajiman. 2021. Dampak Pemanfaatan Zeolit di Tanah Pasir Terhadap Serapan NPK dan Hasil Cabai Merah. Seminar Nasional dalam Rangka Dies Natalis ke-45 UNS Tahun 2021 Volume 5(1).
- Rajiman, A., Yekti, dan S. Munambar. 2021. Pengaruh Dosis Zeolit Terhadap Karakteristik Tanah Dan Hasil Cabai Merah Di Lahan Sub Optimal Pasir Pantai. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* Vol. 21 (2): 99-107. <http://dx.doi.org/10.25181/jppt.v21.i2.2009>
- Ritonga, A. G., A. Rauf, dan Jamilah. 2016. Karakteristik Biologi Tanah pada Berbagai Penggunaan Lahan di Sub DAS Petani Kabupaten Deli Serdang Sumatera Utara. *Jurnal Agroteknologi* Volume 4(3): 1983-1988.
- Roidah, I. S. 2013. Manfaat Penggunaan Pupuk Organik Untuk Kesuburan Tanah. *Jurnal Universitas Tulungagung Bonorowo* 1: 30-42. dalam Nikiyuluw, V., R. Soplanit, dan A. Siregar. 2018. Efisiensi Pemberian Air dan Kompos Terhadap Mineralisasi NPK Pada Tanah Regosol. *Jurnal Budidaya Pertanian* Vol. 14(2): 105-112.
- Saito, M. 1991. *Soil Management for the Conservation of Soil Nitrogen*. [https://www.fftc.org.tw/htmlarea\_file/library/20110722063019/eb341.pdf]. Diakses pada 30 Desember 2021
- Sarief, E. S. 1985. Peranan Zeolit di Bidang Pertanian. Seminar Nasional Zeoagroindustri. HKTI & PPSKI. Bandung. dalam Gaol, S.K.L., Hamidah Hanum, dan Gantar Sitanggung. 2014. Pemberian Zeolit Dan Pupuk Kalium Untuk Meningkatkan Ketersediaan Hara K Dan Pertumbuhan Kedelai di Entisol. *Jurnal Online Agroekoteknologi* Vol.2(3): 1151 – 1159.
- Sedjati, S. 2010. Kajian Pemberian Bokashi Jerami Padi dan Pupuk P pada Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *J. Muria Sains* Volume 6:1-11.
- Setiawan, R. 2021. Kajian Pemberian Pupuk Kandang Sapi Yang Diperkaya Kitosan Terhadap Beberapa Sifat Fisik Dan Kimia Regosol. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.
- Setiawati, MM. R., D. Herdiyantoro, M. Damayanti, dan P. Suryatmana. 2018. Analisis C, N, C/N Ratio Tanah dan Hasil Padi yang Diberi Pupuk Organik dan Pupuk Hayati Berbasis Azolla Pada Lahan Sawah Organik. *Jurnal Soilrens* Vol. 16 (2).

- Setyastika, U. S. dan R. Suntari. 2019. Pengaruh Aplikasi Bokashi Terhadap Dinamika Ketersediaan N, P, dan S pada Inceptisol Karangploso, Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* Vol 6 No 2 : 1291-1299.
- Sholehatin, K. 2020. *Pengaruh Pemuoukan Bokashi Eceng Gondok dan Pupuk Organik Cair Azolla terhadap Serapan Hara Nitrogen dan Pertumbuhan Tanaman Kedelai (Glycine max (L.) Merill.) pada Tanah Pasiran*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Jember. Jember.
- Sonbai, J. H. H. 2013. Pertumbuhan dan Hasil Jagung Pada Berbagai Pemberian Pupuk Nitrogen di Lahan Kering Regosol. *Jurnal Partner* Volume 20(2):154-164.
- Stevenson, F.J. 1982. Extraction, Fractionation and General Chemical Composition of Soil Organic Matter. In. Stevenson, F.J. (Ed.) *Humus Chemistry. Genesis, Composition, Reactions*. John Wiley and Sons. New York *dalam* Herlambang, S., A. Maas, S. N. H. Utami, dan J. Widada. 2017. Karakteristik Asam Humat dan Asam Fulvat pada Ultisol dengan Pemberian Limbah Segar Organik dan Pengalengan Nenas. *Jurnal tanah dan Air* Vol.14(2): 83-90.
- Subardja, D., S. Ritung, M. Anda, Sukarman, E. Suryani, dan R.E. Subandiono. 2016. *Petunjuk Teknis Klasifikasi Tanah Nasional*. Edisi Ke-2. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. 60 hal.
- Sudirja R, B. Joy, S. Rosniawaty, A. Setiawan, and R. I. Yuniarto. 2016. Pengaruh Formula Pupuk Urea-Zeolit-Arangaktif terhadap pH, N-total, KTK tanah dan Residu Pb pada Tanah Tercemar Limbah Industri. *Soilrens* 14 (1).
- Suminarti, N. E. 2019. Dampak pemupukan N dan zeolit pada pertumbuhan serta hasil tanaman sorghum (*Sorghum bicolour* L.) Var. SUPER 1. *Jurnal Agro*, 6(1), 1-14 <https://doi.org/10.15575/3932>
- Suwardi. 2002. Prospek Pemanfaatan Mineral Zeolit di Bidang Pertanian. *Jurnal Zeolit Indonesia* Volume 1(1): 5-12.
- \_\_\_\_\_. 2009. Teknik Aplikasi Zeolit di Bidang Pertanian sebagai Bahan Pembenh Tanah. *Jurnal Zeolit Indonesia* Vol 8(1): 33-38.
- Triatmoko, V., P. Alvernia, I. L. Haniati, S. Minardi, W. Suntoro, and D. P. Ariyanto. 2019. Zeolit and Manure Treatment on the Increase of N Soil, N Absorption and Soybean Production In Alfisols. *International Conference on Food Science and Engineering IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering* 633. doi:10.1088/1757-899X/633/1/012026

- Trivana, L., A. Y. Pradhana, dan A. P. Manambangtua. 2017. Optimalisasi Waktu Pengomposan Ppuk Kandang dari Kotoran Kambing dan Debu Sabut Kelapa dengan Bioaktivator EM4. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan* Vol. 9(1):16-24. e-ISSN:2502-6119
- Wahidah, B. F. dan C. A. Achmad. 2020. *Ilmu Hara*. CV Alinea Media Dipantara. Semarang.
- Wolkowski, R.P., K. A. Kelling, dan L. G. Bundy. 2006. *Nitrogen Management on Sandy Soils*. [<https://soilsextension.webhosting.cals.wisc.edu/wp-content/uploads/sites/68/2014/02/A3634.pdf>]. Diakses pada 25 Desember 2021.