

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, A., Syamsiyah, J., Riyanto, D., dan S. Minardi. 2011. *Pengaruh Pupuk Zeolit dan Kalium Terhadap Ketersediaan dan Serapan K di Lahan Berpasir Pantai Kulonprogo, Yogyakarta*. Bonorowo Wetlands 1:1-7.
- Afany, M.R. 1999. *Analisa Kimia Tanah: Prinsip Kerja dan Interpretasinya*. Jurusan Ilmu Tanah UPN “Veteran” Yogyakarta
- Ahmad, A., Ijaz, S.S., dan Z. He. 2021. *Effects of Zeolitic Urea on Nitrogen Leaching ( $NH_4-N$  and  $NO_3-N$ ) and Volatilization ( $NH_3$ ) in Spodosols and Alfisols*. Water 13:1-11.
- Al-Jabri, M. 2008. *Tantangan dan Peluang Pengembangan Pembenh Tanah Zeolit pada Lahan Terdegradasi untuk Peningkatan Produksi Tanaman Pangan*
- Amin, M.G.M., Minhaj, A.A., Bhowmik, B., Islam, D., dan M.N. Islam. 2022. *Nitrogen and Phosphate Leaching and Vegetative Growth of Maize as Affected by Organic Manure Application*. Eurasian Journal of Soil Science 11:16-2.
- Aprilia, R.L. dan Sukur. 2022. *Kajian Sifat Fisik, Kimia, dan Biologi pada Tanah Berpasir di Beberapa Wilayah Indonesia*. Agronu: Jurna Agroteknologi
- Aryanto, F. 2019. *Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Gamal (*Gliricidia sepium*) terhadap Ketersediaan N, P, K Tanah Pasir Pantai dan Pertumbuhan Cabai (*Capsicum annum*)*. Skripsi: Univesritas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta
- Badan Litbang Pertanian. 2016. *Jajar Legowo pada Jagung*. <https://www.litbang.pertanian.go.id/info-teknologi/2510/> [25 Januari 2022]
- Balai Penelitian Tanah. 2009. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah Bogor
- Bondansari dan Susilo, B.S. 2012. *Pengaruh Zeolit dan Pupuk Kandang terhadap Beberapa Sifat Fisik Tanah Ultisol dan Entisol*. Jurnal Pembangunan Pedesaan 12:113-122.
- Brady, N.C. 1974. *The Nature and Properties of Soils 8-th Edition*. New York : Macmillan Publishing Co., Inc.
- Budiyanto, G. 2015. *Reaksi Oksido-Reduksi dalam Siklus Nitrogen*. Disampaikan dalam Diskusi Alumni Program Pascasarjana Universitas Padjadjaran Bandung tanggal 23 Mei 2015
- Budiyanto, G. 2016. *Pengendalian Pencucian Senyawa Nitrat Guna Meningkatkan Produktivitas Lahan Marginal Pantai Kulon Progo DIY*. Planta Tropika 4:46-57.

- Budyanto, G. dan L.N. Aini. 2013. *Pengendalian Pencucian Senyawa Nitrat Guna Meningkatkan Produktivitas Lahan Marginal Pasir Pantai Selatan Kulon Progo DIY*. Laporan Penelitian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
- Darmawijaya, I. 1997. *Klasifikasi Tanah: Dasar Teori Bagi Peneliti Tanah dan Pelaksana Pertanian di Indonesia*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press
- Faccini, B., Giuseppe, D.D., Ferreti, G., Coltorti, M., Colombani, N., dan M., Mastocicco. 2018. *Natural and  $NH_4^+$ -Enriched Zeolite Amendment Effects on Nitrate Leaching From a Reclaimed Agricultural Soil (Ferrara Province, Italy)*. *Nutr Cycl Agroecosyst* 110:327–341.
- Gaol, S.K.L., Hanum, H., dan G. Sitanggang. 2014. *Pemberian Zeolit dan Pupuk Kalium untuk Meningkatkan Ketersediaan Hara K dan Pertumbuhan Kedelai di Entisol*. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 2:1151-1159.
- 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* 13:172-177.
- Gholamhoseini, M., AghaAlikhani, M., Dolatabadian, A., Khodaei-Joghan, A., dan H. Zakikhani. 2012. *Decreasing Nitrogen Leaching and Increasing Canola Forage Yield in a Sandy Soil by Application of Natural Zeolite*. *Agronomy journal* 104:1467-1475.
- Hakim, N., Nyakpa, M.Y., Lubis, A.M., Nugroho, S.G., Saul, M.R., Diha, M.A., Hong, G.B., dan H.H. Bailey. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung
- Hanafiah, K. A. 2009. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: PT Rajagrafindo Persada
- Handasari, L.F. 2021. *Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan MOL (Mikroorganisme Lokal) Rebung terhadap Sifat Kimia Tanah Regosol dan Pertumbuhan Tanaman Selada (Lactuca sativa L.) (Skripsi)*. Yogyakarta. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta
- Handayanto, E., Muddarisna, N., Fiqri, A., dan Editor Tim UB Press. 2017. *Pengelolaan Kesuburan Tanah*. Malang: Universitas Brawijaya Press
- Handiri, T. P. 2013. *Pemetaan Sebaran Sifat Fisik dan Kimia Tanah pada Beberapa Penggunaan Lahan Pasir Pantai Samas (Skripsi)*. Yogyakarta. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta
- Hardjowigeno. S. 2010. *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Pressindo
- Hartatik, W. Dan L.R. Widowati. 2006. *Pupuk Kandang dalam Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Haryani, E. 2015. *Kajian Adsorpsi Logam Cu(II) dan Zn(II) dengan Zeolit Alam Wonosari Gunungkidul*. Skripsi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
- Hasibuan, A.S.Z. 2015. *Pemanfaatan Bahan Organik dalam Perbaikan beberapa Sifat Tanah Pasir Pantai Selatan Kulon Progo*. *Planta Tropika* 3:31-40.

- Herawati, A., Syamsiyah, J., Mujiyo, dan M. Rochmadtulloh. 2020. *Pengaruh Aplikasi Mikoriza dan Bahan Pembenh terhadap Sifat Kimia dan Serapan Fosfor di Tanah Pasir*. Soilrens 18:26-35.
- Irwanto, D. 2018. *Pengaruh Pemberian Zeolit dan Batuan Fosfat Alam terhadap Ketersediaan P Latosol dan Serapannya oleh Jagung (Zea mays L.)*. Skripsi: Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta
- Las, T. 2005. *Potensi Zeolit untuk Mengolah Limbah Industri dan Radioaktif*. P2PLR Batan Tangerang <http://www.batan.go.id/ptlr/artikel/zeolit.html> [30 Agustus 2021]
- Lestari, Y.A. 2010. *Kajian Modifikasi dan Karakterisasi Zeolit Alam dari berbagai Negara*. Prosiding Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia di Yogyakarta, 30 Oktober 2010
- Limbong W.M.M., Sabrina, T., dan A. Lubis. 2017. *Perbaikan Beberapa Sifat Fisika Tanah Sawah Ditanami Semangka Melalui Pemberian Bahan Organik*. Jurnal Agroteknologi 5:152-158.
- Lingga, P. dan Marsono. 2008. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Marfuatun. 2011. *Manfaat Zeolit Dalam Bidang Pertanian dan Peternakan*. Artikel Pengabdian Masyarakat Universitas Negeri Yogyakarta
- Masaka, J., Wuta, M., Nyamangara, J., dan F. T. Mugabe. 2013. *Effect of Manure Quality on Nitrate Leachig and Groundwater Pollution in Wetland soil under field tomato (Lycopesicon esculentum, Mill. var. Heinz) Rape (Brassica napus, L. var. Giant)*. Nutr Cycl Agroecosyst 96:149-170.
- Maulinda, R., Damayani, M., dan B. Joy. 2017. *Pengaruh Pupuk Kombinasi Urea–Zeolit-Arang Aktif (UZAA) terhadap pH, Eh, Amonium dan Nitrat pada Tanah Sawah Rancaekek, Kabupaten Bandung*. Soilrens 15
- Muktiani. 2011. *Sukses dengan Penggemukan Domba*. Yogyakarta: Penerbit Pustaka Baru Press
- Mulyani. N. S., Suryadi, M. E., Dwiningsih, S., dan Haryanto. 2001. *Dinamika Hara Nitrogen pada Tanah Sawah*. Jurnal Tanah dan Iklim No.19:14-25.
- Nainggolan, G.D., Suwardi, dan Darmawan. 2009. *Pola Pelepasan Nitrogen dari pupuk tersedian lambat (Slow Release Fertilizer) Urea-Zeolit, Asam Humat*. Jurnal Zeolit Indonesia 8:89-96.
- Novizan. 2005. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif Cetakan ke-5*. Jakarta: Agro Media Pustaka
- Nurrokhmah, S. 2021. *Pengaruh Pemberian Zeolit dan Pupuk NPK terhadap Ketersediaan Hara Nitrogen, Fosfor, Kalium Latosol dan Pertumbuhan Kedelai*. Skripsi: Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

- Omar, L., Ahmed, O. H., dan N. M. A. Majid. 2015. *Improving Ammonium and Nitrate Release from Urea Using Clinoptilolite Zeolite and Compost Produced from Agricultural Wastes*. The Scientific World Journal 2015:1-12.
- Omar, L., Ahmed, O.H., Jalloh, M.B., dan A.M.N. Muhamad. 2020. *Soil Nitrogen Fractions, Nitrogen Use Efficiency and Yield of Zea mays L. Growth on a Tropical Acid Soil Treated with Compost and Clinoptilolite Zeolite*. Applied Science 10
- Perrin T.S., Boettinger, J.L., Drost, D.T., dan J.M. Norton. 1998. *Decreasing Nitrogen Leaching from Sandy Soil with Ammonium-Loaded Clinoptilolite*. Journal of Environmental Quality 27
- Rahayu. Saidi, D. dan S, Herlambang. 2019. *Pengaruh Biochar Tempurung Kelapa Dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Sifat Kimia Tanah Dan Produksi Tanaman Sawi Pada Tanah Pasir Pantai*. Jurnal Tanah dan Air 16:69–7
- Rajiman, R., Yekti, A., and Munambar, S. 2021. *Pengaruh Dosis Zeolit Terhadap Karakteristik Tanah Dan Hasil Cabai Merah Di Lahan Sub Optimal Pasir Pantai*. Jurnal Penelitian Pertanian Terapan 21:99-107.
- Roidah, I.S. 2013. *Manfaat Penggunaan Pupuk Organik untuk Kesuburan Tanah*. Bonoworo 1:1
- Rosalina, F., Gafur, M.A., Irnawati, I., Soekamto, M.H., Sangadji, Z. & Kahar, M.S. 2019. *Utilization of Compost and Zeolite as Ameliorant on Quartz Sand Planting Media for Caisim (Brassica Juncea) Plant Growth*. Journal of Physics: Conference Series 1155:1-7.
- Saidy, A.R. 2018. *Bahan Organik Tanah: Klasifikasi, Fungsi, dan Metode Studi (E-book)*. Banjarmasin: Lambung Mangkurat University Press
- Sartono, A. 2016. *Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi dan Tanah Grumosol terhadap KPK dan Daya Simpan Lengas Regosol Pasir Pantai Glagah Kulon Progo*. Skripsi : Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta
- Sastiono, A. 2004. *Pemanfaatan Zeolit di bidang Pertanian*. Jurnal Zeolit Indonesia 3:36-41.
- Seyhan, Ersin. 1995. *Dasar-Dasar Hidrologi*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press
- Sinaga, A.M., Marbun, P., dan M. Lubis. 2019. *Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kambing dan Pupuk ZA terhadap Sifat Kimia Tanah Sawah dan Produksi Bawang Merah (Allium ascalonicum L.)*. Jurnal Agroekoteknologi 7
- Sorensen, P dan L.S. Jensen. 2013. *Nutrient Leaching and Runoff from Land Application of Animal Manure and Measures for Reduction*. E-book : <https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=vdEDAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA195&dq=rapid+infiltration+on+nitrogen+fraction+leachin>

[g&ots=VYGje0gAT0&sig=CW6THK0WqeyZTYOIS9B7QZnkqGk&redir\\_esc=y#v=onepage&q=rapid%20infiltration%20on%20nitrogen%20fraction%20leaching&f=false](https://doi.org/10.1088/1755-1315/1084/1/012013) [1 September 2022]

- Suminta, S. 2006. *Karakterisasi Zeolit Alam dengan Metode Difraksi Sinar-X*. Jurnal Zeolit Indonesia 5:52-68
- Sunardi dan Sarjono. 2007. *Penentuan Kandungan Unsur Makro Pada Lahan Pasir Pantai Samas Bantul Dengan Metode Analisis Aktivasi Neutron (AAN)*. Prosiding PPI – PDIPTN 2007 Pustek Akselerator dan Proses Bahan – BATAN Yogyakarta, 10 Juli 2007
- Sutanto, R. 2002. *Penerapan Pertanian Organik*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius
- Suwardi. 2002. *Prospek Pemanfaatan Mineral Zeolit di Bidang Pertanian*. Jurnal Zeolit Indonesia 1:5–12.
- Suwardi. 2009. *Teknik Aplikasi Zeolit di Bidang Pertanian sebagai Bahan Pembenh Tanah*. Jurnal Zeolit Indonesia 8:33-38.
- Syafruddin. 2015. *Manajemen Pemupukan Nitrogen pada Tanaman Jagung*. Jurnal Litbang Pertanian 34:105-116.
- Taheri-Soudejani, H., Heidarpour, M., Shayannejad, M., Shariatmadari, H., Kazemian, H., dan M. Afyuni. 2019. *Compost Containing Natural and Mg-Modified Zeolite: The Effect on Nitrate Leaching, Drainage Water, and Yield*. Journal Clean Soil Air Water 47:1-9.
- Taslimah, Muharam, S., dan D. Sumardjo. 2003. *Pemerangkapan Garam Amonium Sulfat dalam Zeolit*. JKSA 6:25-28.
- Trivana, L., Pradhana, A.Y., dan A.F. Manambangtua. 2017. *Optimalisasi Waktu Pengomposan Pupuk Kandang dari Kotoran Kambing dan Debu Sabut Kelapa dengan Bioaktivator EM4*. Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan 9:16-24
- Utomo, M., Sudarsono., Rusman, B., Sabrina, T., Lumbanraja, J., dan Wawan. 2018. *Ilmu Tanah: Dasar-Dasar dan Pengelolaan*. Jakarta: Prenada Media Group
- Uwah, D.F. dan V.E. Eyo. 2014. *Effect of Number and Rate of Goat Manure Application on Soil Properties, Growth and Yield of Sweet Maize (Zea mays L. saccharat Sturt)*. Sustainable Agriculture Research 3:75-83
- Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Yogyakarta: Penerbit Gaya Media
- Yuwono, W.N. 2009. *Membangun Kesuburan Tanah di Lahan Marginal*. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan 9:2
- Zhang, Y., Zhang, H., Zhang, Y. dan T. Xiunjun. *Soil Dissolved Carbon Leaching Characteristics Of Coastal Saline Seepweed Wetlands in The Wulcidaowan National Wetland*. ICSEEGT (IOP Conf. Series : Earth and Environmental Science) 2022 doi:10.1088/1755-1315/1084/1/012013