

DAFTAR PUSTAKA

- Amin, M., Kasim, H., & Faisal, F. 2021. Pengaruh pemberian sumber silikon pada sifat kimia dan pertumbuhan tanaman padi pada tiga jenis tanah. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(4): 605-611.
- Amrullah, A., Sopandie, D., Sugianta, S., & Junaedi, A. 2014. Peningkatan produktivitas tanaman padi (*Oryza sativa* L.) melalui pemberian nano silika. *Jurnal Pangan*, 23(1): 17-32.
- Anggraini, F., Suryanto, A., & Aini, N. 2013. Sistem tanam dan umur bibit pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) Varietas Inpari 13. *Jurnal Produksi Tanaman*, 1 (2): 52-59.
- Ashtiani, F. A., Kadir, A., Nasehi, A., Rahaghi, S. R. H., & Sajili, H. 2012. Effect of silicon on rice blast disease. *Jurnal Trop. Agric. Sci.*, 35(1): 1-12.
- Azmi, C. U., Zuraida, & Arabia, T. 2022. Beberapa sifat kimia inceptisol yang disawahkan satu dan dua kali setahun di kecamatan Linge, kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(3): 467.
- Balai Penelitian Tanah. 2010. Mengenal silikon sebagai unsur hara. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pangan*, 32(3): 19-20.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2022. *Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2021 (Angka Tetap)*. (On-line) <https://www.bps.go.id> diakses 3 Maret 2022.
- Brandy, N. C. 2003. *Ilmu Tanah*. Penerbit Bhratara Karya Aksara, Jakarta.
- Budianta, W., Warmada, I. W., & Nurudin, M. 2023. Pengaruh karakteristik mineralogi terhadap kapasitas tukar kation zeolit alam Pacitan, Jawa Timur. *Kurvatek*, 8(1): 93-98.
- Darmawan, Kyuma, K., Saleh, A., Subagyo, Matsunaga, & Wakatsuki, T. 2006. Effect of longterm intensive rice cultivation on the available silica content of sawah soils in Java Island, Indonesia. *Soil Sci. Plant Nutrition*, 52(1): 745-753.
- Dobermann, A. & Fairhurst, T. 2000. *Rice: Nutrient Disorder and Nutrient Management*. Potash and Phosphate Institute (PPI) and International Rice Research Institute (IRRI) Los Banos, Philippine.

- Fitriani, B. A. F., Putri, K. A., & Persada, A. Y. 2019. Analisis karakter morfologi tanaman padi yang diaplikasikan dengan silika dan kalium organik. *Jurnal Jeumpa*, 6(2): 1-9.
- Ginanjari, R. R. 2015. Ekstraksi Silika dari Abu Sekam Padi Menggunakan Pelarut NaOH. *Skripsi*. Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Purwokerto.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademika Pressindo, Jakarta.
- Husnain, Kasno, A., & Rochayati, S. 2016. Pengelolaan hara dan teknologi pemupukan mendukung swasembada pangan. *Jurnal Sumberdaya lahan*, 10(1): 25-36.
- Husnain. 2011. Sumber hara silika untuk pertanian. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 33(3): 12-13.
- Ma, J. F. & Takahashi, E. 2002. *Soil, Fertilizer, and Plant Silicon Research in Japan*. Elsevier, Amsterdam.
- Ma, J. F., & Yamaji, N. 2006. Silicon uptake and accumulation in higher plants. *Trends Plant Sci.*, 11(8): 392-397.
- Mardiansyah, Y., Meldra, D., & Yulia, Y. 2020. Pemodelan gerak partikel butiran pada proses granulasi pada pembuatan pupuk granul. *Journal of Applied Sciences, Electrical Engineering and Computer Technology*, 1(2): 1-5.
- Nugroho, B. 2009. *Peningkatan Produksi Padi Gogo dengan Aplikasi Silikat dan Fosfor serta Inokulasi Fungi Mikoriza Arbuskular Pada Ultisol*. IPB Press, Bogor. 111 hlm.
- Prasetyo, T. B., Syafrimen, Y., & Edri, Y. 2010. Pengaruh pemberian abu batubara sebagai sumber silika (Si) bagi pertumbuhan dan produksi tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *J. Solum*, 7(1): 1-6.
- Purbasari, A., & Budi, F. S. 2008. Pembuatan pupuk kalium-fosfat dari abu kulit kapok dan tepung fosfat secara granulasi. *Jurnal Teknik*, 29(2), 92-95.
- Sabatini, S. D., Budihastuti, R., & Suedy, S. W. A. 2017. Pengaruh pemberian pupuk nanosilika terhadap tinggi tanaman dan jumlah anakan padi beras merah (*Oryza sativa* L. var. Indica). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 2(2): 128-133.

- Setiawan. 2010. *Penanggulangan Pencemaran Lingkungan*. Rineka Cipta, Jakarta.
- Setyawan, D. & Handoko, P. 2002. Pengaruh perlakuan asam, hidrotermal dan impregnasi logam kromium pada zeolit alam dalam preparasi katalis. *Jurnal Ilmu Dasar*, 3(2): 103-109.
- Siregar, A. F. 2017. Assesment of Effect of Silicon Application and Improved Water Management on Rice Production in Indonesia. *Disertation*. The United Graduated School of Agricultural Science, Tottori University, Japan.
- Siregar, A., & Yusuf, W. A. 2020. Ameliorasi berbasis unsur hara silika di lahan rawa. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 14(1): 37-47.
- Siswanto, S., Mindari, W., & Santoso, S. B. 2021. Pengembangan amelioran berbasis humat dan silika untuk perbaikan tanah berpasir serta pertumbuhan dan hasil padi. *Riset Unggulan Pusat Studi*. Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan “Veteran” Jawa Timur, Surabaya.
- Soil Survey Staff*. 2010. *Soil Taxonomy*. 11th Edition, United State Departement of Agriculture. Soil Conservation Service, Washington.
- Solihin, E., Sandrawati, A., Kurniawan, W., Maulana, H., & Mutaqin, Z. 2021. Aplikasi pupuk cair plus silika dengan pupuk anorganik N, P, K terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada Inceptisol Jatinangor. *Jurnal Agro Wiralodra*, 4(2): 58-63.
- Subardja, D., Ritung, S., Anda, M., Sukarman, Suryani, E. & Subandiono, R.E. 2014. *Petunjuk Teknis Klasifikasi Tanah Nasional*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor. 22 hal.
- Subiksa, I. G. M. 2018. Pengaruh pupuk silika terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi sawah pada inceptisols. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 42(2): 153-160.
- Sudirja, R., Joy, B., Rosniawaty, S., Setiawan, A., & Yuniarto, R. I. 2016. Pengaruh formula pupuk urea-zeolit-arangaktif terhadap pH, N-total, KTK tanah dan residu Pb pada tanah tercemar limbah industri. *Jurnal Soilrens*, 14(1): 16-22.

- Sumida, H.Y. 1992. Silicon supplying capacity of paddy soils and characteristics of silicon uptake by rice plants in cool regions in Japan. *Bull. Tohoku, Agric. Exp.*, 85(1): 1-46.
- . 2009. Teknik aplikasi zeolit di bidang pertanian sebagai bahan pembenah tanah. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Suwardi. 2009. Teknik Aplikasi Zeolit di Bidang Pertanian sebagai Pembenah Tanah. *Jurnal Zeolit Indonesia*. 8(1): 33-38.
- Syabriyana, M., Swantom, D., & Putra, S. 2016. Preparasi dan investigasi poliakrilamid-kiserit-selulosa sebagai pupuk urea lepas lambat. *Jurnal Serambi Engineering*, 1(1): 40-49.
- Utari, N. W. A., Tamrin, & Triyono, S. 2014. Kajian karakter fisik pupuk organik granul dengan dua jenis bahan perekat. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 3(3): 267-274.
- Wahyono, S., Sahwan, I. F. L., & Suryanto, F. 2011. *Membuat Pupuk Organik Granul Dari Aneka Limbah*. Agromedia, Jakarta.
- Wang, S., Zhang, S., Sun, C., Xu, Y., Chen, Y., Yu, C., & Qi, Y. 2014. Auxin response factor (Os ARF 12), a novel regulator for phosphate homeostasis in rice (*Oryza sativa*). *New Phytologist*, 201(1), 91-103.
- Winarti, C., & Warsiyah, W. 2018. Kualitas pupuk organik limbah ampas kelapa dan kopi terhadap pertumbuhan tanaman. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 18(2): 1-18.
- Wulandari, R., & Damayanti, R. 2022. Pengaruh pemberian pupuk nitrogen dan zeolit terhadap peningkatan N-Total tanah, Kapasitas Tukar Kation (KTK), Serapan N serta pertumbuhan tanaman padi. *Prosiding pada Seminar Nasional USM*, 1 November 2022, Banda Aceh. P. 418-424.
- Yohana, O., Hanum, H., & Supriadi, S. 2013. Pemberian bahan silika pada tanah sawah berkadar P total tinggi untuk memperbaiki ketersediaan P dan Si tanah, pertumbuhan dan produksi padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 1(4): 1-9.

- Yuliatun, S., Ilmiah, M., Puspitasari, A. R., & Anggarani, M. A. 2023. Pengaruh penggunaan pupuk silikat (BioSilAc dan SiAbate) terhadap pertumbuhan agronomi, serapan silika dan ketahanan pada serangan hama dan penyakit tanaman tebu. *Indonesian Sugar Research Journal*, 3(1): 12-24.
- Yuniarti, A., Damayani, M., & Nur, D. M. 2020. Efek pupuk organik dan pupuk N, P, K terhadap C-organik, N-total, C/N, serapan N, serta hasil padi hitam (*Oryza sativa* L.) pada inceptisols. *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*, 3(2): 90-105.
- Zulputra, Z., & Nelvia, N. 2018. Ketersediaan P, serapan P dan Si oleh tanaman padi gogo (*Oryza sativa* L.) pada lahan Ultisol yang diaplikasikan silikat dan pupuk fosfat. *Jurnal Agroteknologi*, 8(2): 9-14.

