

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. <https://doi.org/10.18343/jipi.26.4.605>
- Amrullah, Sopandie, D., Sugianta, & Junaedi, A. (2014). Peningkatan produktivitas tanaman padi (*Oryza sativa* L.) melalui pemberian nano silika. *Pangan*, 23(1), 17–32.
- Bhatt, D., & Sharma, G. (2018). Role of silicon in counteracting abiotic and biotic plant stresses. *International Journal of Chemical Studies*, 6(2), 1434–1442.
- Candra, A. (2020). Prototype Sistem Kontrol Air Sawah Otomatis Berdasarkan Level Air Berbasis Mikrokontroler Atmega8535 Pada Desa Bontoraja Kabupaten Bulukumba. *JEECOM: Journal of Electrical Engineering and Computer*, 2(1), 22–33. <https://doi.org/10.33650/jeecom.v2i1.1087>
- Debona, D., Rodrigues, F. A., & Datnoff, L. E. (2017). Silicon's Role in Abiotic and Biotic Plant Stresses. *Annual Review of Phytopathology*, 55(May), 85–107. <https://doi.org/10.1146/annurev-phyto-080516-035312>
- do Nascimento, C. W. A., de Souza Nunes, G. H., Preston, H. A. F., da Silva, F. B. V., Preston, W., & Loureiro, F. L. C. (2020). Influence of Silicon Fertilization on Nutrient Accumulation, Yield and Fruit Quality of Melon Grown in Northeastern Brazil. *Silicon*, 12(4), 937–943. <https://doi.org/10.1007/s12633-019-00187-5>
- Greenwood, N. N., & Earnshaw, A. (1984). *Chemistry of the Elements (1st Edition)*. 268–327.
- Husnain. (2009). Ketersediaan Silika (Si) pada Tanah Sawah dan Metode Penetapan Si tersedia didalam Tanah serta Perbandingan beberapa Metode Ekstraksinya. *Ketersediaan Silika (Si) Pada Tanah Sawah Dan Metode Penetapan Si Tersedia Di Dalam Tanah Serta Perbandingan Beberapa Metode Ekstraksinya*. In *Prosiding Seminar Dan Lokakarya Nasional Inovasi Sumberdaya*, 155–163.
- Husnain, H., Rochayati, S., & Adamy, I. (2012). Pengelolaan Hara Silika pada Tanah Pertanian di Indonesia. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Pemupukan Dan Pemulihan Lahan Terdegradasi*, 12, 237–246. <https://balittanah.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php/publikasi-mainmenu-78/art/661-silika153>
- Irawan, B. (2015). Dinamika Produksi Padi Sawah dan Padi Gogo: Implikasinya

terhadap Kebijakan Peningkatan Produksi Padi. *Pertanian*, 1(1), 68–88.

- Jawang, U. P. (2021). *Penilaian Status Kesuburan dan Pengelolaan Tanah Sawah Tadah Hujan di Desa Umbu Pabal Selatan , Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat (Assessment of Fertility Status and Management of Rain-fed Rice Fields in Umbu Pabal Selatan Village , Umbu Ratu Nggay Barat D. 26(3), 421–427. <https://doi.org/10.18343/jipi.26.3.421>*
- Jayanti, K. D., & Mowidu, I. (2015). Hubungan Antara Kadar Fraksi Pasir, Fraksi Klei, Bahan Organik dan Berat Volume Terhadap Kadar Air Tersedia Pada Tanah Sawah di Kabupaten Poso. *Jurnal Agropet*, 12(1), 6–10.
- Jian, F. M., Yamaji, N., Tamai, K., & Mitani, N. (2007). Genotypic difference in silicon uptake and expression of silicon transporter genes in rice. *Plant Physiology*, 145(3), 919–924. <https://doi.org/10.1104/pp.107.107599>
- Kaur, H., & Greger, M. (2019). A review on si uptake and transport system. *Plants*, 8(4), 1–8. <https://doi.org/10.3390/plants8040081>
- Liang, Y., Nikolic, M., Bélanger, R., Gong, H., & Song, A. (2015). Silicon in Agriculture. In *Silicon in Agriculture*. <https://doi.org/10.1007/978-94-017-9978-2>
- M. Tufaila, S. A. (2014). Karakteristik Tanah dan Evaluasi Lahan untuk Pengembangan Tanaman Padi Sawah di Kecamatan Oheo Kabupaten Konawe Utara. *Jurnal AGRIPPLUS*, 24(2), 194–194.
- Ma, J. F., & Yamaji, N. (2006). Silicon uptake and accumulation in plants. *Journal Trends in Plant Science*, 11(8), 73–106. <https://doi.org/10.1016/b978-044451166-9/50006-3>
- Makarim, A. K. (2007). Silikon: Hara Penting pada Sistem Produksi Padi. *Iptek Tanaman Pangan*, 2(2), 195–204.
- Mandlik, R., Thakral, V., Raturi, G., Shinde, S., Nikolić, M., Tripathi, D. K., Sonah, H., & Deshmukh, R. (2020). Significance of silicon uptake, transport, and deposition in plants. *Journal of Experimental Botany*, 71(21), 6703–6718. <https://doi.org/10.1093/jxb/eraa301>
- Meharg, C., & Meharg, A. A. (2015). Silicon , the silver bullet for mitigating biotic and abiotic stress , and improving grain quality , in rice ? *Environmental and Experimental Botany*, 120, 8–17. <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2015.07.001>
- Moeljanto, B. D., & Hadiyanti, N. (2021). *Efektivitas Pengaturan Jarak Tanam dan Penyiangan Terhadap Produktivitas Tanaman Padi (Oriza sativa L .) Varietas IR 64. 5431, 120–129.*
- Nur Khasanah, R. A., & Rachmawati, D. (2020). Peran Silikon dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Kadar Klorofil Padi yang Tercekam

- Kadmium. *Al-Hayat: Journal of Biology and Applied Biology*, 3(2), 67–74. <https://doi.org/10.21580/ah.v3i2.5409>
- Patti, P. S., Kaya, E., & Silahooy, C. (2013). Analisis Status Nitrogen Tanah dalam Kaitannya dengan Serapan. *Agrologia*, 2(1), 78–79.
- Pratama, F. (2019). *Respon pertumbuhan beberapa varietas padi sawah*.
- Rahmadani, S., Nurrochmad, F., & Sujono, J. (2020). Analisis Sistem Pemberian Air Terhadap Tanah Sawah Berbahan Organik. *Jurnal Pendidikan Teknik Bangunan Dan Sipil*, 6(2), 66–75. <https://jurnal.unimed.ac.id/2012/index.php/eb/article/view/22015>.
- Sari, A. R. K., Aryawati, S. A. N., Duwijana, I. N., & Sukarja, I. M. (2020). Respon Varietas Unggul Padi Terhadap Pemupukan Biosilika pada Pertumbuhan dan Produktivitas Padi di Provinsi Bali. *Pembangunan Pertanian Berkelanjutan Dalam Perspektif Teknologi, Sosial, Dan Ekonomi*, 52–60.
- Setyawan, B. D. (2016). Kontribusi Kemampuan Memori Dan Kreativitas Terhadap Prestasi Belajar Siswa Pada Materi Pokok Hidrokarbon Kelas X Mia Sma Negeri 1 Baturetno Wonogiri Tahun Pelajaran 2015/2016. *Jurnal Pendidikan Kimia (JPK)*, 5(3), 18–26.
- Siregar, A., & Annisa, W. (2020). Ameliorasi Berbasis Unsur Hara Silika di Lahan Rawa. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 14(1), 37. <https://doi.org/10.21082/jsdl.v14n1.2020.37-47>
- Siswanto, P. D., Kastono, D., & Yuwono, N. W. (2019). Pengaruh Aplikasi Tiga Jenis Arang dan Klon terhadap Pertumbuhan Vegetatif Dan Serapan Unsur Silika (Si) Tebu (*Saccharum Officinarum* L.) PT. Perkebunan Nusantara X Jengkol Kediri. *Vegetalika*, 8(3), 192. <https://doi.org/10.22146/veg.37162>
- Sitinjak, H., & Idwar. (2015). Respons Of Paddy Rice (*Oryza Sativa* L.) Varieties That Planted With Cultivation Approachment Of Jajar Legowo And Tegel System. *Metrologia*, 53(5), 1–116. <http://publicacoes.cardiol.br/portal/ijcs/portugues/2018/v3103/pdf/3103009.pdf> http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-75772018000200067&lng=en&tlng=en&SID=5BQlj3a2MLaWUV4OizE%0Ahttp://scielo.iec.pa.gov.br/scielo.php?script=sci_
- Sitinjak, O. C., & Nelvia. (2019). The Effect of Rice Husk and Rock Phosphate Application on Ultisol toward Si and P Uptake and Growth of Upland Rice (*Oryza sativa* L. *Agroekotek*, 11(2), 176–188. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.33512/jur.agroekotetek.v11i2.7697>
- Sommer, M., Kaczorek, D., Kuzyakov, Y., & Breuer, J. (2006). Silicon pools and fluxes in soils and landscapes - A review. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*, 169(3), 310–329. <https://doi.org/10.1002/jpln.200521981>

- Sri Apriani, L. U. H. (2020). *Kontribusi Kepemimpinan Pelayan Kepala Sekolah, Motivasi Kerja Dan Kepuasan Kerja Terhadap Komitmen Organisasional Guru Smk Kesehatan Widya Dharma Bali (Doctoral Dissertation, Universitas Pendidikan Ganesha)*. (2020). 2020.
- Subiksa, I. G. M. (2020). Pengaruh Pupuk Silika terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi Sawah pada Inceptisols. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 42(2), 153. <https://doi.org/10.21082/jti.v42n2.2018.153-160>
- Sugiyanta, Dharmika, I. M., & Siti Mulyani, D. D. (2018). Pemberian Pupuk Silika Cair untuk Meningkatkan Pertumbuhan, Hasil, dan Toleransi Kekeringan Padi Sawah. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 46(2), 153. <https://doi.org/10.24831/jai.v46i2.21117>
- Sugiyono, P. D. (2017). Statistika Untuk Penelitian. In M. P. Dra. Endang Mulyatiningsih (Ed.), *Statistika Untuk Penelitian* (12th ed., pp. 212–220). Alfabeta Bandung.
- Suherman, C., Ariyanti, M., Nuraini, A., & Soleh, A. (2019). *hayati pada pertanaman kelapa sawit belum menghasilkan I Growth , yield , and physiological traits on rice that was applied organic fertilizer under palm oil plant at immature plants stages I Pendahuluan*. 18(3), 1004–1009.
- Sulis Dyah Candra, Ngatimun, & Suharsono, J. (2020). *Aplikasi Unsur Hara Nano Silika dan Silika Alami untuk meningkatkan Pertumbuhan, Perkembangan dan Ketahanan pada Tanaman*. hlm. 50.
- Sumadji, R. A., & Ganjairi, E. L. (2017). Uji Respon Morfologis Tanaman Padi (Oryza Sativa L.) Varietas Ir64, Ciherang Dan Pandan Wangi Menggunakan Polyethylene Glicol 6000 Test Response Of Morphological Rice Plant (Oryza Sativa L.) Ir64, Ciherang And Pandan Wangi Varieties Using Polyethyle. *Agrineca*, 17(I), 1–13.
- Supriadi, R., Studi, P., Pertanian, T., & Pertanian, J. T. (2020). *Fakultas pertanian universitas muhammadiyah mataram mataram 2020*.
- Syafitri, R., Hermansah, H., & Yulnafatmawita, Y. (2020). Pengaruh Pencampuran Lapisan Olah Dan Lapisan Tapak Bajak Terhadap Karakteristik Sifat Kimia Tanah Sawah. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 7(2), 359–365. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2020.007.2.21>
- Syahbuddin, H., & Suganda, H. (2007). *Lahan Sawah Bukaan Baru*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian (BBSDLP).
- Ullah, H., Luc, P. D., Gautam, A., & Datta, A. (2018). Growth, yield and silicon uptake of rice (Oryza sativa) as influenced by dose and timing of silicon application under water-deficit stress. *Archives of Agronomy and Soil Science*, 64(3), 318–330. <https://doi.org/10.1080/03650340.2017.1350782>
- Wicaksono, F. Y., Wahyudin, A., Nurmala, T., & Janitra, M. I. (2017). Pengaruh

pupuk silikon organik dan kompos terhadap pertumbuhan dan hasil gandum di dataran medium Jatinangor. *Kultivasi*, 16(1), 265–270. <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v16i1.11349>

Yunanda, A. P., Fauzi, A. R., & Junaedi, A. (2013). Growth and Production of Rice IR64 and Jatiluhur Varieties on Lowland and Upland Culture Systems. *Pertumbuhan Dan Produksi Padi Varietas Jatiluhur Dan IR64 Pada Sistem Budidaya Gogo Dan Sawah*, 1(4), 18–25. <http://journal.ipb.ac.id/index.php/bulagron/article/view/8205/pdf>

Zhang, Y., SHI, Y., GONG, H. jun, ZHAO, H. liang, LI, H. li, HU, Y. hong, & WANG, Y. chao. (2018). Beneficial effects of silicon on photosynthesis of tomato seedlings under water stress. *Journal of Integrative Agriculture*, 17(10), 2151–2159. [https://doi.org/10.1016/S2095-3119\(18\)62038-6](https://doi.org/10.1016/S2095-3119(18)62038-6)

