

DAFTAR PUSTAKA

- Aak. 1995. *Budidaya Tanaman Padi*. Kanisius. Jakarta.
- Abdillah, A., J. Syamsiyah, D. Riyanto, & S. Minardi. 2011. Pengaruh pupuk zeolit dan kalium terhadap ketersediaan dan serapan K di lahan berpasir pantai Kulonprogo, Yogyakarta. *Bonorowo Wetlands*. 1 (1): 1-7
- Akram, H. M., A. Ali, A. Sattar, H.S.U. Rehman, & A. Bibi. 2013. Impact of water deficit stress on various physiological and agronomic traits of three basmati rice (*Oryza sativa* L.) cultivar. *The Journal Animal and Sciences*. 23 (5) : 1415-1423.
- Badan Pusat Statistik. 2019. Luas, Produktivitas, dan Produksi Padi 2018. (*On-Line*). <https://www.bps.go.id/dynamictable/2019/04/15/1608/luas-panen-produksi-dan-produktivitas-padi-menurut-provinsi-2018.html>. Diakses tanggal 25 Januari 2020.
- Baker, F.S., Daniel, T.W., dan Helms,J.A., 1992. *Prinsip-Prinsip Silvikultur*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. 127 hal.
- Balai Penelitian Tanah. 2010. Mengenal silika sebagai unsur hara. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 32 : 19-20
- Cahaya & Dody. (2012). *Pembuatan Kompos dengan Menggunakan Limbah Padat Organik (Sampah Sayuran dan Ampas Tebu)*. Jurusan Teknik Kimia Universitas Diponegoro. Semarang : 1-7
- De Datta, S. K. 1981. *Principles and Practices of Rice Production*. John Willey and Sons. New York. USA.
- Donggulo, C. V., I. M. Lapanjang, & U. Made. 2017. Pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada berbagai pola jajar legowo dan jarak tanam. *Jurnal Agroland*. 24 (1) : 27 – 35. ISSN : 0854 – 641X.
- Erwin, S. 2013. Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Teuku Umar, Aceh Barat.
- Epstein, E. 1999. Silicon : Plant physiol plant. *J. Biologist*. (50) : 641-664.

- Fatimah. 2017. Ekstraksi dan dealuminasi silika dari abu ampas tebu (*Bagasse ash*) dengan perlakuan asam nitrat sebagai prekursor utama sintesis zeolit ZSM-5. *Skripsi*. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung, Lampung.
- Fischer, K. S. & S. Fukai. 2003. *How rice respond to drought*. Breeding rice for drought-prone environment. IRRI.
- Goldsworthy, P.R. dan N.M. Fisher. 1992. *Fisiologi Tanaman Budidaya Tropik*. Penerjemah : Tohari. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Hamawi, M. (2005). *Blotong Limbah Busuk Berenergi*. Kediri. 26-27.
- Hamim, D., Soepandi, & M. Jusuf. 1996. Beberapa karakteristik morfologi dan fisiologi kedelai toleran dan peka terhadap cekaman kekeringan. *Hayati*. 3(1): 30–34.
- Hasanah, I. 2007. *Bercocok Tanam Padi*. Azka Mulia Media. Jakarta.
- Hidayat, A & A. Mulyani. 2005. *Lahan kering untuk pertanian*. Dalam: A. Adimihardja dan Mappaona (Eds). *Buku pengelolaan lahan kering menuju pertanian produktif dan ramah lingkungan*. Pusat penelitian pengembangan tanah dan agroklimat. Bogor.
- Ikhsanti, A. Kurniasih, B., & Indradewa, D. 2018. Pengaruh aplikasi silika terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada kondisi salin. *Vegetalika*. 7(4): 1-11.
- Ilahi, R. N. K., M. N. Isda, & Rosmaina. 2018. Morfologi permukaan daun tanaman terung (*Solanum melongena* L.) sebagai respons terhadap cekaman kekeringan. *AL-KAUNIYAH; Journal of Biology*. 11(1) : 41-48.
- Kasno, A. 2009. Respon tanaman jagung terhadap pemupukan fosfor pada Typic Dystrudepts. *J. Tanah Tropika*. 14 (2) : 111-118.
- Kalapathy, U., A. Proctor, & J. Shultz. 2000. A simple methode for production of pure silika from rice hull ash. *Bioresource Technology*. 73 : 257-262.
- Ketaren, S.E., P. Marbun, & P. Marpaung. 2014. Klasifikasi inceptisol pada ketinggian tempat yang berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta Kabupaten Hasundutan. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 2 (4) : 1451 – 1458
- Khaerana., & Gunawan, A. (2019). Pengaruh aplikasi pupuk silika dalam pengendalian tungro. *Jurnal Pertanian*. 10(1) : 1-7.

- Koswara, S. 2009. *Teknologi Pengolahan Beras (Teori dan Praktek)*. eBookPangan.com. Diakses pada 20 Januari 2020.
- Lakitan, B. 1995. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 155–168.
- Lestari, E. 2011. Hubungan antara kerapatan stomata dengan ketahanan kekeringan pada somaklon padi Gajahmungkur, Towuti, dan IR 64. *Jurnal Biodiversitas*. 7(1): 44-48
- Levitt, J. 1980. *Responses of plants to environmental stresses: Water, radiation, salt, and other stresses. Vol. II*. Academic Press, New York. 497 hal.
- Ma, J. F & Takahashi. 2002. *Soil, fertilizer and plant silicon research in Japan*. Elsevier. Amsterdam.
- Marfuatun. 2011. *Manfaat Zeolit Dalam Bidang Pertanian dan Peternakan*. Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta.
- Miyake Y. & E. Takahashi. 1983. Effect of silicon on growth of solution culture cucumber plant. *Soil Sci. Plant Nutrition*. 29 : 71-83.
- Mulat, T. 2003. *Membuat dan Memanfaatkan Kascing Pupuk Organik Berkualitas*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Mulyani, D. S. 2017. Pengaruh pupuk silika dan status kadar air terhadap pertumbuhan dan hasil padi sawah varietas ipb 3S (*Oryza sativa* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian. IPB. Bogor
- Munir, M. 1996. *Tanah-Tanah Utama Indonesia*. Pustaka Jaya. Jakarta.
- Munir, M., M. A. Khan, M. Ahmed , A. Bano, S. N. Ahmed, K. Tariq, S. T. Tabassum, M. Mukhtar, Ambreen, & S. Bashir. (2011). Foliar epidermal anatomy of some ethnobotanically important species of wild edible fruits of Northern Pakistan. *Journal of Medicinal Plants Research*, 5(24) : 5873-5880.
- Ni Putu Pandawani & I Gede Cahyadi Putra. 2015. Peningkatan produktifitas padi sawah dengan penerapan sistem tabela. *Agrimeta : Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem*. 51-58
- Novenda, I. L., & S.A. Nugroho. 2016. Analisis kandungan prolin tanaman kangkung (*Ipomoea reptana* poir), bayam (*Amaranthus spinosus*), dan ketimun (*Cucumis sativus* L.). *Pancaran*. 5(4) : 223-234.

- Oukarroum A., S.E. Madidi, G. Schansker, & R.J. Strasser. 2007. Probing the response of barley cultivars (*Hordeum vulgare* L.) by chlorophyll a fluorescence OLKJIP under drought stress and rewatering. *Environmental and Experimental Botany*. 60 (3) : 438-446.
- Prasetyo, T. B., Y. Syafrimen, & Y. Edri. 2010. Pengaruh pemberian abu batubara sebagai sumber silika (Si) bagi pertumbuhan dan produksi tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Solum* . 7 : 1-6.
- Priyanto, A. 2015. Sintesis dan aplikasi silika dari abu daun bambu petung (*Dendrocalamus asper* (Schult.f.) Backer ex heyne) untuk mengurangi kadar ammonium dan nitrat pada limbah cair tahu. *Skripsi*. FITK. UIN Semarang.
- Pulung. 2007. Teknik pemberian pupuk silikat dan fosfat serta pengaruhnya terhadap pertumbuhan padi gogo di rumah kaca. *Buletin Teknik Pertanian*. 12(2): 63-63.
- Purnawan, C., T. Martini, & I. P. Rini. 2018. Sintesis dan karakterisasi silika abu ampas tebu termodifikasi arginin sebagai adsorben ion logam Cu(II). *Alchemy Jurnal Penelitian Kimia*. 14 (2) : 333-348.
- Purwono & Heni Purnamawati. 2009. *Budidaya 8 Jenis Tanaman Pangan Unggul*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Putri, F. M., S. W. A. Suedy, & S. Darmanti. 2017. Pengaruh pupuk nanosilika terhadap jumlah stomata, kandungan klorofil dan pertumbuhan padi hitam (*Oryza sativa* L. cv. japonica). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 2(1) : 72-79.
- Rahayu, A.Y., & T. Harjoso. 2011. Aplikasi abu sekam pada padi gogo (*Oryza sativa* L.) terhadap kandungan silikat dan prolin daun serta amilosa dan protein biji. *Biota* . 16 (1): 48–55. ISSN : 0853-8670
- Resman, A., S. Syamsul, dan H.S. Bambang. 2006. Kajian beberapa sifat kimia dan fisika inceptisol pada toposekuen lereng selatan gunung merapi kabupaten sleman. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 6 (2):101-108.
- Rompas, G.P., Pangouw, J.D., Pandleke, R., & Mangare, J.B., 2013. Pengaruh pemanfaatan abu ampas tebu sebagai subsitusi parsial semen dalam campuran beton ditinjau terhadap kuat tarik lentur dan modulus elastisitas. *Jurnal Sipil Statik* 1(2) : 82-89.
- Rulianti, F. 2018. Pengaruh pupuk organik cair limbah ampas tebu (*bagasse*) terhadap pertumbuhan tanaman cabai (*Capsicum frutescens*) sebagai penunjang praktikum mata kuliah fisiologi tumbuhan. *Skripsi*. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry. Banda Aceh

- Salisbury, F.B. & C.W. Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan jilid III. Institut Teknologi Bandung. Bandung
- Sanchez, P. A. 1986. *Properties and Management of Soils in the Tropics*. John Wiley and Sons, New York.
- Sarlan, A. 2010. Pengaruh silikat terhadap kekerasan batang, produktivitas padi, mutu gabah dan beras yang dihasilkan. *Jurnal Pangan*, 19(3): 257-264.
- Savant, N.K., Snyder, G.H., & Datnoff, L.E. 1997. Silicon management and sustainable rice production. *In Advances in Agronomy*. (58): 151-199.
- Setiadji, S., A. S. Wahyuni, D. Suhendar, C. D. D. Sundari, & A.L Ivansyah. 2017. Pemanfaatan rumput gajah sebagai sumber silika untuk sintesis zeolit t. *al-Kimiya*. 4(2) : 51-60.
- Sihombing, T. M., Damanhuri, & Ainurrasjid. 2017. Uji ketahanan tida genotip padi hitam (*Oryza sativa*. L) terhadap cekaman kekeringan. *Jurnal Produksi Tanaman*. 5(12) : 2026-2031.
- Subagyo, H., Nata, S., & Agus, B. 2000. *Tanah Tanah Pertanian di Indonesia*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Sudirman, S. P. dan A. Iwan. S., 1994. *Mina Padi Budi Daya Ikan Bersama Padi*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sugiyanta, I Made Dharmika, & Mulyani, D. S. 2018. Pemberian pupuk silika cair untuk meningkatkan pertumbuhan, hasil, dan toleransi kekeringan padi sawah. *J. Agron. Indonesia*. 46 (2) : 153-160. ISSN 2085-2916 e-ISSN 2337-3652
- Sujinah & A. Jamil. 2016. Mekanisme respon tanaman padi terhadap cekaman kekeringan dan varietas toleran. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan*. 11(1) : 1-8
- Sukiman, H., Adiwirman, & S. Syamsiyah. 2010. Respon tanaman padi gogo (*Oryza sativa* L.) terhadap stress air dan inokulasi mikorisa. *Berita Biolog*. 10 (2) : 249-257
- Sulastri, S dan S. Kristianingrum. 2010. Berbagai macam senyawa silika:sintesis, karakterisasi dan pemanfaatan. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA*, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta.
- Suwardi. 2009. Teknik aplikasi zeolit di bidang pertanian sebagai bahan pembenah tanah. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Istitut Pertanian Bogor, Bogor.

- Syafruddin. 2011. *Pengaruh silikat terhadap hasil dan efisiensi pemupukan P pada tanaman jagung*. Balai Penelitian Tanaman Serealia.
- Takahashi, E. 1995. *Uptake model and physiological functions of silica*. P. 420-433. In: T. Matsuo, K. Kumazawa, R. Ishii, K. Ishihara, & H. Hirata (Eds.). *Science of Rice Plant*, Vol. 2, Physiology. Food and Agriculture Research Center. Tokyo.
- Trianasari. 2017. Analisis dan karakterisasi kandungan silika (SiO₂) sebagai hasil ekstraksi batu apung (*pumice*). *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Lampung. Lampung.
- United States Department of Agriculture. 2020. Classification. (*On-line*) <https://plants.usda.gov/java/ClassificationServlet?source=display&classid=ORSA>. Diakses pada 3 Juli 2020.
- Usfiani., Budiyanto, G., & Mulyono. 2016. Pemanfaatan Briket Arang Bagas Tebu-Azolla dalam Budidaya Cabai Merah Keriting di Tanah Pasir Pantai Samas Bantul. *Naskah publikasi*. Fakultas Pertanian UMY. (*On-line*) <http://repository.umy.ac.id/bitstream/handle/123456789/8579/NASKAH%20PUBLIKASI.pdf?sequence=1&isAllowed=y>. Diakses tanggal 09 Juni 2019.
- Widayat, H. Satriadi, A. Roesyadi, & H. M. Rachimoellah. 2008. *Studi Pengaruh Metode Pembuatan dan Sumber Bahan Baku pada Proses Produksi Katalis dari Zeolit Alam*. Institut Teknologi Sepuluh Noverber. Surabaya.
- Winaryo. A. Iswanto dan H. Winarno. 1997. Kajian penggunaan tegangan osmotik dan kerapatan stomata sebagai kriteria seleksi klon kakao tahan cekaman air. *Pelita Perkebunan*. 13 (2) : 63-70.
- Yoniar, E. 2008. Kajian resistensi beberapa varietas padi gogo (*Oryza sativa* L.) terhadap cekaman kekeringan. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Yoshida, S. 1981. *Fundamentals of rice crop science*. International Rice Research Institute. Manila. Philippines.
- _____. 1985. The physiology of silicon in rice. *FFTC-ASPAC. Techn. Bull.* 25:1-27.
- Zulputra, Wawan, & Nelvia. 2014. Respon padi gogo (*Oryza sativa* L.) terhadap pemberian silikat dan pupuk fosfat pada tanah ultisol. *Jurnal Agroteknologi*. 4(2) : 1-10.