

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulah, S. (2004). *Kajian Alternatif Teknologi Produksi Padi*. Dalam: Suprihanto, B, A.K. Makarim, I N.Widiarta, A. Setyono, H. Pane, Hermanto dan A. S. Yahya; Penyunting. Kebijakan Perberasan dan Inovasi Teknologi Padi. Buku Tiga. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Hal. 667-682.
- Acquaah, G. (2002). *Horticulture: principle and practices*. 2nd Ed. Pearson Education. New Jersey. 787 p
- Adie, M. M & Krisnawati, A. (2007). *Biologi Tanaman Padi Sawah*. Hlm 45-73 Dalam Padi, Teknik Produksi dan Pengembangan, disunting oleh Sumarno, Suyamto, Adi Widjono, Hermanto, dan Husni Kasim. Pusat Penelitian dan Tanaman Pangan. Bogor. 521 hlm.
- Adilla, M. (2023). *Kajian Status Kandungan Silika dan Fosfor Pada Beberapa Elevasi Lahan Baku Sawah (LBS) di Kecamatan Gunung Talang Kabupaten Solok*. Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang, 81 hal
- Adiningsih, J.S,. (1989). *Evaluasi keperluan Fosfat pada lahan sawah intensifikasi di Jawa*. Hlm 63-89. dalam Prosiding Lokakarya Nasional Penggunaan Pupuk. Cipayung, 25 November 1988.
- Agus, F.N., Adimihardja A., Harjowigeno S. (2016). Pemupukan Fosfor pada Padi Sawah di Lahan Sawah Bencah Salin dan Kemasaman Rendah di Sumatera Selatan. *Jurnal Agrotek Tropika*, 4(2), 98-106.
- Auffhammer, M., V. Ramanathan, J. Vincent. (2012). *Climate change, the monsoon, and rice yield in Indian*. *Clim. Change* 111:411-424.
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. (2023) Data Curah Hujan Kecamatan Gunung Talang dari tahun 2014 – 2022.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Solok. (2020). *Kecamatan Gunung Talang dalam Angka 2020*. Kabupaten Solok: Badan Pusat Statistik Kabupaten Solok.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Solok. (2021). *Kecamatan Gunung Talang dalam Angka 2021*. Kabupaten Solok: Badan Pusat Statistik Kabupaten Solok.
- Balai Penelitian Tanah. (2009). *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Balai Besar Litbang Sumber Daya Lahan Pertanian Balai Pengembangan dan Penelitian Pertanian Departemen Pertanian. 215 hal.
- Buol, S.W.F., Hole,D and Cracken, Mo. (1980). *Soil Genesis and Classification*. The Iowa State University Press. Second Edition. 406 p.
- Darmawan. (2005) *Uji penggunaan abu sekam dan abu batu bara sebagai sumber silika bagi tanaman padi*, Suatu tantangan dan harapan di masa depan. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. 7 halaman.
- Departemen Pertanian. (2008). *Kebijakan Teknis Program Ketahanan Pangan*. Jakarta : Departemen Pertanian.

- Dobermann, A. and T.H. Fairhurst. (2002). Rice straw management. *Better Crop International* 16:7-9. Special Supplement, May 2002.
- Dulbari, E. Santosa, E. Sulistyono, Y. Koesmaryono. (2017). *Adaptation of wetland rice to extreme weather*. *J. Trop. Crop Sci.*4:70-77. Doi:10.29244/jtcs.4.2.70-77.
- Epstein, E. (1999). *Silicon*. *Annu Rev. Plat. Physiol Plant. Mol.Biol.*,50: 641-664
- Fageria, N. K., Abdurachman, A., A. Dariah dan A. Mulyani. (2008). Nutrient management for improving lowland rice productivity and sustainability. *Journal of Plant Nutrition*, 31(3), 429-459.
- Foth, H.D. (1994). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah* (Terjemahan Purbayanti, Lukiwati dan Trimutshih "Fundamental of Soil Science"). Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 782 hal.
- Goswami, D.Y. (1986). *Alternative Energy in Agriculture Vol. I*. CRC Press, Inc. USA.
- Handayani, E. (1998). *Pengelolaan Kesuburan Tanah*. Malang: Fakultas Pertanian UB.
- Hardjowigeno, S. dan M. L. Rayes. (2005). *Tanah Sawah Karakteristik, Kondisi dan Permasalahan Tanah Sawah di Indonesia*. Bayumedia Publishing. Malang.
- Husnain, Rochayati, S., Adamy, I. (2008). *Pengelolaan Hara Silika pada Tanah Pertanian di Indonesia* [Riset Puslitbangtanak]. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat). Bogor. 237-246 hal.
- Kartohardjono, A., B. Kustianto, dan B. Abdullah. (2007). *Stabilitas ketahanan galur padi tipe baru tahan ganjur padi*. Makalah Simposium PEI Cabang Bandung. Sukamandi 10-11 April (2007). 10 him.
- Kawaguchi, K. and K. Kyuma. (1977). *Paddy Soils in Tropical Asia, Their Material Nature and Fertility*. University Press of Hawaii, Honolulu.
- Kawaguchi. (1997). *Agroklimatologi*. Universitas Sumatera Utara Press. Medan.
- Kyuma, K. (2004). *Paddy Soil Science*. Kyoto University and Trans Pacific Press. Printed in Melbourne by BPA Print Group. 380 pp
- Lakitan,. (2002). Impact of residue management on yield and nutrient uptake by rice in a rice-wheat cropping system. *Archives of Agronomy and Soil Science*, 62(6), 793-806.
- Lal, R. (2004). *Soil carbon sequestration impacts on global climate change and food security*. *Science*, 304(5677), 1623-1627.
- Liang, Y., Nikolic, M., Bélanger, R., Gong, H., & Song, A (2015). Role of silicon in enhancing the resistance of plants to biotic and abiotic stresses. *Soil Science and Plant Nutrition*, 61(5-6), 677-694.
- Liu, Y., Jun, C., Na, N.Z., (2014). Effects of rice straw incorporation on silicon availability and rice yield in paddy fields. *Plant and Soil*, 374(1-2), 617-627.

- Mahajan, G., G Mahajan, BS Chauhan,. (2016). Effect of organic manure application on availability and uptake of phosphorus by rice and wheat in Vertisol. *Journal of the Indian Society of Soil Science*, 64(2), 171-177.
- Makarim AK, Suhartatik E, Kartohardjono A. (2007). *Silikon : hara penting pada sistem produksi padi*. Iptek tanaman Pangan. 2(2) : 195 - 204
- Makarim, A. K., Suhartatik, E. (2007). *Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Hal 295-330.
- Matichenkov, V. V and D. V. Calvert. (2002). Silicon as a Beneficial Element for Sugarcane. *Journal American Society of Sugarcane Technologist*. 22 : 21-30.
- Muawin, H. (2009). *Hubungan Suhu Bagi Pertumbuhan Tanaman*. Diakses 2 Juli 2023
- Nguyen, M.H., H.B. Janssen, O. Oenema, and A. Dobermann. (2006). Potassium budgets in rice cropping system with annual flooding in the Mekong River Delta. *Better Crops* 90(3):25-29.
- Novizan. (2002). *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Jakarta : Agromedia Pustaka.
- Otsuka, Dan Kyuma, B. S. (2004). *Tanah-tanah pertanian di Indonesia*. Bogor: Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. 78-80hal.
- Poerwowidodo, (1993). *Telaah Kesuburan Tanah*. Penerbit Angkasa. Bandung.
- Rabelo, L. C., Lee, V., Fallah, M., Massaquoi, M., Evlampidou, I., Crestani, R., (2017). *Effects of rice straw and compost on the availability of silicon in a soil cultivated with rice*. *Revista Brasileira de Ciênciã do Solo*, 41, e0160266.
- Roesmarkam., & N. W. Yuwono. (2002). *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius.
- Savant, N. K, Korndorfer, G. H., Datnoff, L. E. and Snyder, G. H. (1999). Silicon nutrition and sugarcane production: a review. *Journal Plant and Nutrition*. 22 (12):1853-1903.
- Schmidt, F.H., and Ferguson, J.H.A. (1951). Rainfall Type Based on Wet and Dry Period Ratio for Indonesia With Westren New Gurinea. Djawatan Meteorologi dan Geofisika. Jakarta.
- Siswoputranto. (1976). *Komoditi Ekspor Indonesia*. Jakarta: Gramedia. 310 hal.
- Soemarno. (2010). *Metode Valuasi Ekonomi Sumberdaya Lahan Pertanian*. Universitas Brawijaya. Malang.
- Sumida, H. (2002). Plant Available Silicon in Paddy Soil. National Agricultural Research Center for Tohoku Region Omagari. *Second Silicon in Agriculture Conference*. Tsuruoka, Yamagata. Japan. 21: 43-49.
- Suyamto. (2012). *Konsep dan Penerapan Pemupukan Berimbang Rasional dan Spesifik Lokasi pada Padi Sawah*. Membumikan Iptek Pertanian Seri 1. IAARD Press. Jakarta. The Iowa State University Press. Second Edition. 406 p . Yogyakarta.

- Tisdale, S.L., W.L. Nelson, J.D. Beaton, and J.L. Havlin. (1993). *Soil fertility and fertilizers*. 5th ed. Macmillan Pub. Comp. New York.
- Wei, X., Chen N, Zhou M, Dong X, Qu J, Gong F, Han Y. (2020). Effects of nitrogen application rates on root growth, nutrient uptake, and grain yield of direct-seeded rice. *Field Crops Research*, 246, 107690.
- Yoo, S.H dan Jung, Y.S. (2000). *Soil management for sustainable agriculture In korea*. Korea eb355. 1- 13 pp
- Yuwono, E, & N.W. Yukamgo.(2007). *Peran Silikon Sebagai Unsur Bermanfaat pada Tanaman Tebu*.Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan, 7(2) : 103-116.

