

DAFTAR PUSTAKA

- Ahadiyat, Y.R.& Harjoso, T. (2010). *Karakter Agronomis dan Fisiologis Padi Gogo Yang Ditanam Pada Media Tanah Bersekam Pada Kondisi Air Dibawah Kapasitas Lapang*. Biota Vol. 16 (1): 48–55.
- Andini, Nisye Frisca. (2018). *Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Gunung Talang Kabupaten Solok*. Program Studi Pendidikan Geografi STKIP Ahlussunnah. Bukittinggi. Jurnal Azimut Vol. 1, No. 1, Desember 2018 (19-25)
- Ariffin. (2002). *Cekaman Air dan Kehidupan Tanaman*. Unit Penerbitan Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya.
- Badan Litbang Pertanian. (2007). *Petunjuk Teknis Lapang Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) Padi Sawah Irigasi*. Badan Litbang Pertanian. Jakarta
- Badan Pusat Statistik. (2015). *Data Produktivitas Padi Sawah Kabupaten Solok*.
- Departemen Pertanian. (2000). *Sekam Padi Sebagai Sumber Energi Alternatif dalam Rumah Tangga Petani*. Jakarta.
- Dietzel, M. (2000). *Dissolution of silicates and the stability of polysilicic acid*. *Geochim. Cosmochim. Acta* 64, 3275–3281.
- Dreese, L. R., Wilding, L.P, Smeck N.E, and Senkayi A.L. (1989). *Minerals in Soil Environments*, eds. Dixon, J. B. & S.B Weed,. (Soil Sci. Soc. Am., Madison, WI), pp. 914-974.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya Dan Lingkungan*. Yogyakarta: Kanisius
- Epstein, E., (1999). *Silicon Annu. Rev. Plant. Physiol. Plant Mol. Biol.*, 50: 641-664.
- Eucharisty, J.V Bobby, & Selvie Tumbelaka. (2019). *Analisis Kualitas Air Irigasi Areal Persawahan Di Desa Ranoyapo Kecamatan Ranoipapo Kabupaten Minahasa Selatan*. Manado: Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Sam Ratulangi, Manado
- Fadillah, M., Irsan R., & Jati, D.R. (2023). *Studi Kandungan Asam Pada Air Hujan di Kota Pontianak*. *ECOLAB* 17(1) 25-32.
- Foth, Henry D. 1984. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Gardner, F.P., Pearce, R.B.& Mitchell, R.L. (1991). *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Universitas Indonesia Press. Jakarta. 728 hal.
- Gascho, GJ. 2001. Silicon sources for agriculture. In *Silicon in Agriculture*. Eds LE Datnoff, GH Snyder and GH Korndörfer, pp. 197–208. Elsevier Science, New York.
- Hanafiah. 2008. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Raja Grafindo Persada. Jakarta

- Hansen Vaughn E, Orson W Israelsen, Glen E Stringham. (1986). *Dasar-Dasar dan Praktek irigasi*. Jakarta: Gramedia.
- Hardjowigeno, S. Dan Rayes. M. L. (2005). *Tanah Sawah Karakteristik, Kondisi dan Permasalahan Tanah Sawah di Indonesia*. Bayumedia Publishing. Malang.
- Hermansah. (2003). *Nutrient Cycling in Relation to Free Species Diversity and Soil Properties in a Super Wet Tropical Rain Forest, West Sumatra, Indonesia*. Disertasi
- Husnain, Masunaga, T., & Wakatsuki, T. (2010). *Field Assessment of Nutrient Balance Under Intensive Rice-Farming Systems, and Its Effects on The Sustainability of Rice Production in Java Island, Indonesia*. Journal of Agricultural, Food, and Environmental Science, 4(1), 1-11.
- Integrated Irrigation Sector Project. (2001). *Water Requirement of Rice Field*. Government of the Republic of Indonesia, Ministry of Public Works, Directorate General of Water Resources Development. Jakarta
- Iskandar Yusuf. (2014). *Kajian Kriteria Mutu Air Irigasi*. Jurnal Irigasi– Vol 9, No.1. Penelitian Pusat Litbang-SDA, Kementrian Pekerjaan Umum.
- Ismunadji, M., and W.S. Ardjasa. (1988). *Pengaruh Fosfat Dan Hara Lain terhadap Keracunan Besi Pada Padi Sawah*. Balai Penelitian Tanaman Pangan. Bogor.
- Karmila, M (2017). *Hubungan Kandungan Fosfor (P) dan Silika (Si) Air Irigasi terhadap Kandungan Fosfor (P) dan Silika (Si) Tanah Sawah di daerah Tangkapan Air Batang Sumani*. Universitas Andalas. Padang
- Nugroho, A.S., Tanjung, S.D. & Hendarto, B. (2014). *Distribusi Serta Kandungan Nitrat dan Fosfat di Perairan Danau Rawa Pening*. Bioma 3(1)
- Kasno, A., D. Setyorini, L.R. Widowati, and T. Rostaman. 2021. *Evaluasi Karakteristik, Sumbangan Hara K Air Irigasi Dan Jerami Serta Respon Pemupukan Hara Kalium Pada Lahan Sawah*. Agric 33 (3): 189–98.
- Koenigs, F. F. F. R. (1950). *A sawah profile near Bogor (Java)*. Contr, General Agric. Reseach Station, Bogor, No. 15.
- Kumar S.D. 2014. *Role of micronutrient in Rice Cultivation and Management Strategy in OrganicAgriculture*. Agricultural Sciences Vol.5: 765-769.
- Kurniawan, E., Z. Ginting, and P. Nurjannah. 2017. *Pemanfaatan Urine Kambing Pada Pembuatan Pupuk Organik Cair Terhadap Kualitas Unsur Hara Makro (NPK)*. In *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi*, 1–10. Jakarta: Universitas Muhammadiyah, Jakarta
- Linsley, Ray K. dan Joseph B. Franzini. 1985. *Teknik Sumberdaya Air Jilid II*. Jakarta : Penerbit Erlangga.
- Jian Feng Ma& Takahashi, E. (2002). *Soil, Fertilizer, and Plant Silicon Research in Japan*. Amsterdam: Elsevier.

- Makarim, A.K., Suhartatik, E. dan Kartohardjono, A. (2007). *Silikon: Hara Penting pada Sistem Produksi Padi*. Iptek Tanaman Pangan, 2 (2): 195–204.
- Muh. Taufik, Arafah, Basir Nappu, dan Fadjry Djufry. (2014). *Analisis Pengelolaan Air dalam Usahatani Padi pada Lahan Sawah Irigasi di Sulawesi Selatan*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan.
- Mustika, Adi. 2022. *Analisis Kandungan Kalium pada Air Irigasi di Daerah Irigasi Glundengan Kecamatan Wuluhan Kabupaten Jember*. Jurnal Biosense Vol. 05 No. 2 Issn: 2622- 6286
- Nasih. (2007). *Pupuk*. Http://www.nasih.staff.ugm.ac.id. (Akses 27 Maret 2015).
- Oldeman, L.R., Darwis, S.N., Las, I. 1978. *Agro-Climatic of Sumatera*. Bogor: Central Research Institute of Agriculture. 4, 32 pp
- Partowijoto A. (2002). *Penelitian kebutuhan Air Lahan dan Tanaman di Beberapa Daerah Irigasi*. Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pengairan Vol.16 NO.49, Desember, Th.2002, Pusat penelitian dan Pengembangan Pengairan, Bandung
- Pati, S., Pal, B., Badole, S., Hazra, G. C., & Mandal, B. (2016). Effect of silicon fertilization on growth, yield, and nutrient uptake of rice. *Communications in soil science and plant analysis*, 47(3), 284–290. <https://doi.org/10.1080/00103624.2015.1122797>
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air.
- Purba, Jhon Hardy. (2011). *Kebutuhan Dan Cara Pemberian Air Irigasi Untuk Tanaman Padi Sawah (Oryza sativa L.)*. Widyatech: Jurnal Sains dan Teknologi, Vol. 10(3):145-155
- Purnadi, Y. S. (2014). *Presepsi Petani Mengenai Pengaruh Kualitas Air Irigasi Terhadap Produktivitas Padi*. Fakultas Pertanian. Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.
- Safitri, L. 2015. *Kajian Karakteristik Tanah Sawah Pada Beberapa Sistem Manajemen Lahan Di Kabupaten Pasaman Sumatera Barat*. [Tesis]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. 71 hal.
- Sahabuddin H, D Harisuseno dan E Yulianti. (2014). *Analisa Status Mutu Air dan Daya Tampung Beban Pencemaran Sungai Wanggu Kota Kendari*. Jurnal Teknik Pengairan. 5 (1) : 19-28
- Sarwono Hardjowigeno, H. Subagyo, dan M. Luthfi Rayes. (2004). *Morfologi dan Klasifikasi Tanah Sawah*. Publisher academia.edu
- Sommer, M, D. Kaczorek, Y.Kuzyakov, and J. Breuer. (2006). *Silicon pools and fluxes in soils and landscapes*. J. Plant Nutr. Soil Sci.169:310–329.
- Somura Hiroaki. (2016). *Characteristics and Potential Usage of Dissolve Silica in Rice Cultivation in Sumani Watershed, Sumatra, Indonesia*. Pertanika J. Trop. Agric. Sci. 29 (4): 609- 623

- Sosrodarsono, Suyono dan Takeda Kensaku. 2003. 2/ Pradna Paramita, Jakarta.
- Starast, M., K. Karp, U. Moor, E. Vool, and T. Paal. (2003). Effect Of Fertilization on Soil pH and Growth of LowBush Blueberry (*Vaccinium angustifolium Ait*). Estonian Agricultural University
- Sudaryono. (2004). *Pemantauan Kualitas Air Tanah Kawasan Pantai Glagah, Kabupaten Kulon Progo, DI. Jogjakarta*. J. Teknik Lingkungan. 5 (3): 198-204.
- Sumarni, N, Rosliani, R, Basuki, R. S, Hilman, Y. (2012). *Pengaruh Varietas, Status K-Tanah, dan Dosis Pupuk Kalium terhadap Pertumbuhan, Hasil Umbi, dan Serapan Hara K Tanaman Bawang Merah*. Jurnal Hort, 22(3), 233- 241.
- Susila, A. D & Poerwanto R. 2013. Irigasi dan Fertigasi. Modul IX– Bahan Ajar Mata Kuliah Dasar-Dasar Hortikultura Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Vasanthi, N., Saleena, L. M., & Raj, S. A. (2014). *Silicon in crop production and crop protection-A review*. Agricultural Reviews, 35(1), 14.
- Yoshida, S, Forno D.A, Cock J.H., and Gomez. A. (1972). *Laboratory Manual for Physiological Studies of Rice*. IRRI, Los Banos. Philippines.
- Yukamgo, E. dan N.W Yuwono. (2007). *Peran Silikon sebagai Unsur Bermanfaat pada Tanaman Tebu*. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan. 7 (2): 103-116
- Yuliza Nilma, Novizal Nazir, & Masrul Djajal. (2013). *Pengaruh Komposisi Arang Sekam Padi dan Arang Kulit Biji Jarak Pagar terhadap Mutu Briket Arang*. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Andalas: Padang
- Winarso. (1985). *Penentuan Kebutuhan Air Tanaman Padi dan Efisiensi Irigasi Pada Musim Kemarau di Petak Tersier Percontohan 1 Proyek Irigasi Wonogiri Surakarta* (Skripsi). Diperoleh Oktober 2016, dari <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/30415>.