

DAFTAR PUSTAKA

- Adiningsih, S. 2004. *Dinamika Hara Tanah dan Mekanisme Serapan Hara dalam Kaitannya dengan Sifat-Sifat Tanah dan Aplikasi Pupuk*. LPI dan APPI. Jakarta. 67 hal.
- Amin, M., Nugroho, B., dan Suryaningtyas, D.T. 2019. Respon Pemberian dan Penetapan Status Hara Si pada Tanaman Padi. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 24(1), 32-40
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2019. *Konsumsi Bahan Pokok 2019*. <https://www.bps.go.id/> [13 April 2022].
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2021. *Luasan Panen Padi di Sumatera Barat Tahun 2021*. <https://sumbar.bps.go.id/> [13 April 2022]
- Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. 2010. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Balai Penelitian Tanah. 2011. *Sumber Silika untuk Pertanian*. Warta Penelitian dan Pengetahuan Pertanian. Bogor. Vol. 33 No.3
- Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian. 2009. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Bogor. 246 hal.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumbar. 2015. *Rekomendasi Pupuk Spesifik Lokasi Sumatera Barat Mendukung Percepatan Swasembada Padi Sawah*. BPTP Sumbar. 42 hal.
- 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 hal.
- Departemen Pertanian. 2004. *Tanah Sawah dan Teknologi Pengelolaannya*. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. 65 hal.
- Doberman, A., and Fairhurst. 2000. *Rice : Nutrient Disorders and Nutrient Management*. Makati : International Rice Research Institute. 191 p.
- Hakim, N., M.Y. Nyakpa., A.M. Lubis., S.G. Nugroho., M.A. Saul., M.A. Diha., G.B. Hong., dan H.H. Bailey. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. Lampung. 488 hal.
- Hameed, K.A., Jaber, F.A., Hadi, A.Y., Elewi, J.A.H. and Uphoff, N. 2011. *Application of system of rice intensification methods on productivity of jasmine rice variety in Southern Iraq*. *Jordan Journal of Agricultural Sciences* 7(3): 474-481.

- Hameed, K.A., Jaber, F.A., Hadi, A.Y., Elewi, J.A.H. and Uphoff, N. 2011. *Application of system of rice intensification methods on productivity of jasmine rice variety in Southern Iraq*. Jordan Journal of Agricultural Sciences 7(3): 474-481.
- Hanafiah, K.A. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 358 hal.
- Hardjowigeno, S., H. Subagyo., dan M.L. Rayes. 2004. *Morfologi dan Klasifikasi Tanah Sawah*. Puslitbang Tanah dan Agroklimat. Badan Litbang Pertanian. Bogor. 28 hal.
- Hardjowigeno, S. dan Rayes, L. 2005. *Karakteristik, Kondisi, dan Permasalahan Tanah Sawah di Indonesia*. Bayumedia. Malang. 207 hal.
- Husnain, T. Wakatsuki, D. Setyorini, Hermansah, K. Sato, and T. Masunaga. 2008. *Silica availability in soils and river water in two watersheds on Java Island, Indonesia*. Soil Sci. Plant Nutr. 54:916-927.
- Husnain. 2009. *Nutrient Dynamics in Watersheds and Lowland Sawah in Java Island in Relation to the Sustainability of Sawah Farming Systems in Indonesia*. PhD Dissertation of the United Graduate School of Agricultural Sciences, Tottori University. Japan.
- Ismunadji, M. and W. Dijkshoorn. 1971. "Nitrogen Nutrition of Rice Plants Measured by Growth and Nutrient Content in Pot Experiments". Ionic Balance and Selective uptake. Neth. J. Agric. Sci, 19: 223-236 pp.
- Jones, J.B., Wolf, B., and Mills, H.A. 1991. *Plant Analysis Handbook: a Practical Sampling, Preparation, Analysis, and Interpretation Guide*. Micro-Macro Publishing, Inc.
- Karama, A.S., A.R. Marzuki., dan I. Manwan. 1990. *Penggunaan Pupuk Organik pada Tanaman Pangan*. Prosiding Lokakarya Nasional Efisiensi Pupuk V; Cisarua, 12 - 13 Nopember 1990. Pusat Penelitian Tanah. Bogor. 395- 425 hal.
- Kirk, G.J.D. 1996. "Root and N Acquisition". 1996. In Strategic Research in Integrated management Course (SRINM). IRRI. Phillipines. 131: 129-137.
- Kyuma, K. 2004. *Paddy Soil Science*. Kyoto University Press and Trans Pacific Press. 280 p
- Laode, M. 2016. *Dinamika Sifat Kimia dan Fraksi Fosfor Tanah Sawah Terkait Indeks Pertanaman Padi Sawah dan Kondisi Penggenangan*. Tesis Pascasarjana Program Studi Ilmu Tanah. Institut Pertanian Bogor. 46 hal.
- Lucky, M. 2021. *Pengaruh Kompos Jerami Padi Plus Tithonia dan Biochar Sekam Padi Terhadap Perbaikan Sifat Kimia Tanah Serta Produksi Padi*

(*Oryza sativa* L.) Di Kecamatan Kuranji Kota Padang. [Tesis]. Universitas Andalas Padang. 118 Hal.

- Makarim, A.K., P. Ponimin., S. Roechan., Sutoro., O. Sudarman., dan A. Hidayat. 1993. “*Peningkatan Efisiensi dan Efektivitas Pemupukan N pada Padi Sawah Berdasarkan Analisis Sistem*”. Prosiding Simposium Penelitian Tanaman Pangan III. Puslitbangtan 3: 675-681.
- Makarim A, E. Suhartatik, A. Kartohardjono. 2007. *Hara Penting pada Sistem Produksi Padi*. Iptek Tanaman Pangan 2 (2) : 195-204.
- Marxen A, Klozbutcher T, Jahn R, Kaiser K, Nguyen VS, Schmidt A, Schadler M, Vetterlein D. 2016. *Interaction between silicon cycling and straw decomposition in a silicon deficient rice production system*. Plant Soil. 398: 153.
- Prasetyo, B.H. 2006. Evaluasi tanah sawah bukaan baru di daerah Lubuk Linggau, Sumatera Selatan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia* 8(1): 31-43.
- Prasetyo, B.H., S. Adiningsih., K. Subagyo., dan R.D.M. Simanungkalit. 2008. *Mineralogi, Kimia, Fisika, dan Biologi Tanah Sawah*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Bogor. 74 hal.
- Prasetyo, T. B., Yasin, S., dan Yeni, E. 2010. *Pengaruh Pemberian Abu Batubara Sebagai Sumber Silika (Si) Bagi Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Padi (Oryza sativa L)*. *Jurnal Solum*, 7 (1), 1-6
- Rykson, S. dan U. Sudadi. 2001. *Tanah Sawah*. Institut Pertanian Bogor. 20 hal.
- Sanchez, P. A. 1993. *Sifat dan Pengelolaan Tanah Tropika*. Jilid 2. Terjemahan Amir Hamzah dari Properties and Manajement of Soil In The Tropics. ITB. Bandung. 273 hal.
- Savant, N.K., L.E. Datnoff, and G.H. Snyder. 1997. *Depletion of plant available silicon in soils : a possible cause of declining rice yields*. *Commun. Soil Sci. Plant Anal.* 28:1245-1252.
- Setyorini, D. dan Abdulrachman, S. 2008. *Pengelolaan hara mineral tanaman padi*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor 109-148.
- Siregar, H. 1981. *Budidaya Tanaman Padi di Indonesia*. Sastra Hudaya. Bogor. 320 hal.
- Situmorang, R. dan U. Sudadi. 2001. *Tanah Sawah*. Fakultas Pertanian. IPB. Bogor. 305 hal.
- Soeharjo, A. dan Patong. 1977. *Sendi-Sendi Pokok Ilmu Usahatani*. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.

- Soepardi, G. 1983. *Sifat dan Ciri Tanah (Bahan Kuliah)*. Fakultas Pertanian IPB. Bogor. 13 hal.
- Sofyan, A., M. Sedyarso, Nurjaya, dan J. Suryono. 2000. *Laporan akhir penelitian status hara P dan K lahan sawah sebagai dasar penggunaan pupuk yang efisien pada tanaman pangan*. Bag. Proyek Sumber daya Lahan dan Agroklimat. Puslittanak, Bogor.
- Subagyo, H., N. Suharta., dan A.B. Siswanto. 2000. *Tanah-Tanah Pertanian di Indonesia dalam Sumberdaya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Bogor . 21-26 hal.
- Su-Jein, C. 2002. *Effect of silicon nutrient on bacterial blight resistance of rice (Oryza sativa L.)*. pp 31-33. Tsuruoka, Yamagata, Japan.
- Suratiah, K. 2008. *Ilmu Usaha Tani*. Jakarta. Penebar Swadaya.
- Winarso, B. 2012. *Dinamika Pola Penguasaan Lahan Sawah di Wilayah Pedesaan di Indonesia*. Jurnal Penelitian Pertanian Terapan 12 (3). Badan Litbang Pertanian. Bogor. 137-149 hal.
- Yoshida, S. 1981. *Chemical aspects of the role of silicon in physiology of the rice plant*. Bulletin of the National Institute of Agricultural Science 15:1-58 pp.