

DAFTAR PUSTAKA

- Adyana., M.O. 2005. Lintasan dan marka jalan menuju ketahanan pangan terlanjutkan. *Jurnal Analisis Kebijakan Pertanian* 3:326-348. Pusat Penelitaian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Bogor.
- Agustian, Petria S., dan Gusnidar. 2004. Pembentukan asam humat dan asam fulvat selama pembuatan kompos dari jerami padi. *J. Solum* 1:9-14.
- Alina, K.P. and H. Pendias. 1984. *Trace Elements in Soils and Plant*. CRC Press, Florida.
- Ariyanto, D.P. 2009. *Ikatan Antara Asam Organik Tanah dengan Logam*. Jurusan Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Bailey, H. 1985. *Kesuburan Tanah*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Jakarta.
- Balittanah. 2009. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Barker, A.V., and D.J. Pilbeam. 2007. *Hand Book of Plant Nutrition*. Taylor and Francis Group, London. New York.
- Bohn, H.L., McNeal, B.L., and O'Connor, G.A., 1979. *Soil Chemistry*. John Willey & Sons, New York.
- Bollich, P.K. and V.V. Matichenkov. 2002. Silicon status of selectes Lousiana rice and sugarcane soils. *Proceedings of the Second Silicon in Agriculture Conference*. Yamagata Japan. 50-53.
- De Datta, S.K. 1981. *Principles and Practices of Rice Production*. The International Rice Research Institute, Los Banos, The Philippines. John Wiley & Sons, New York.
- Dewi, W. S. 1996. *Pengaruh Macam Bahan Organik dan Lama Prainkubasinya terhadap Status P Tanah Andisol*. Universitas Gadjah Mada. Master Thesis.
- Djaenudin, D., Marwan, Subagjo, dan A. Hidayat. 2003. *Petunjuk Teknis Evaluas Lahan Untuk Komoditas Pertanian*. Balai Penelitian Tanah, Puslitbangtanak, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- Djajadi. 2013. Silika (Si): unsur hara penting dan menguntungkan bagi tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Prespektif* 12:47-55.
- Epstein, E. 1994. The anomaly of silicon in plant biology. *Proceedings of the National Academy of Science USA*. 91:11-17.

- Hakim, N., M.Y. Nyakpa, A.M. Lubis, S.G. Nugroho, M.A. Diha, G.B. Hong, dan H.H. Bailey. 1986. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Universitas Lampung.
- Hanafiah, K.A, 2005. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Hanudin, E. 2000. Pedoman Analisis Kimia Tanah. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Hardjowigeno, S. 2003. Ilmu Tanah. Penerbit Akademika Pressindo, Jakarta.
- Hardjowigeno, S., H. Subagyo, dan M. Luthfi Rayes. 2004. Morfologi dan Klasifikasi Tanah Sawah. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Hardjowigeno, S. dan M. L. Rayes. 2005. Tanah Sawah: Karakteristik, Kondisi, dan Permasalahan Tanah Sawah di Indonesia. Bayumedia Publishing, Malang Jawa Timur.
- Havlin, J. L., S. L. Tisdale, J. D. Beaton, dan W. L. Nelson. 2005. Soil Fertility and Fertilizers. An Introduction to Nutrient Management. Upper Saddle River, New Jersey.
- Hodson, M.J., P.J. White, A. Mead, ad M.R. Broadley. 2005. Phylogenetic variation in the silicon composition of plant. *Annal of Botany*. 96:1027-1046.
- Husnain, S. 2010. Mengenal silika sebagai unsur hara. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. Balai Penelitian Tanah, Bogor. 32:19-20.
- Husnain, S. Rochayati, dan I. Adamy. 2010. Pengelolaan hara silica pada tanah pertanian di Indonesia. *Badan Litbang Pertanian Balai Penelitian Tanah*, Bogor. 21:237-246.
- IFOAM. 1999. A short overview and facts on worldwide organic agriculture. Available at < <http://ecoweb.dk/ifoam/orgagri/oaworld.html>>. Diakses 9 Maret 2015.
- Ismunadji, M., S. Partohardjono, M. Syam, dan A. Widjono. 1988. Padi. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Bogor.
- Itoh, S and N.B. Prakash. 2002. Presistence and availability of rice plant Si in soils. *Proceedings of the Second Silicon in Agriculture Conference*. Yamagata Japan. 54-56.
- Kato, N., K. Kumagai., F. Nakagawa, And H. Sumida. 2002. Comparison of three methods for evaluation of available silicon in paddy soils. *Proceedings of the Second Silicon in Agriculture Conference*. Yamagata Japan. 58-61.
- Korndofer, G.H.,G.H Snyder, M. Ulloa, G. Powell, and L.E. Datnoff. 2001. Calibration of soil and plant silicon analysis for rice production.

- Kurniasari, M. 2012. Sifat Kimia Tanah Sawah dan Serapan Nitrogen Padi (*Oryza sativa*) pada Sistem Pertanian Organik dan Konvensional. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Lindsay, W.L. 1979. Chemical Equilibria In Soils. John Wiley & Sons, New York.
- Makarim A.K., E. Suhartatik, dan A. Kartohardjono. 2007. Silikon: hara penting pada sistem produksi padi. Iptek Tanaman Pangan 2:195-204.
- Makarim, A.K., dan E. Suhartatik. 2009. Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi. Balai Besar Penelitian Padi. 295-330.
- Marschner, H. 1995. Mineral Nutrition of Higher Plants. Academic Press, London.
- Mengel, K and E.A. Kirkby. 1987. Principles of Plant Nutrition. International Potash Institute, Switzerland.
- Noor, M. 2001. Pertanian Lahan Gambut: Potensi dan Kendala. Kanisius, Yogyakarta.
- Pracaya. 2007. Bertanam Sayuran Organik di Kebun, Pot, dan Polibag. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Pracaya. 2008. Hama dan Penyakit Tanaman. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Prasetyo, B.H., J.S. Adiningsih, K. Subagyo, dan R.D.M. Simanungkalit. 2004. Mineralogi, Kimia, Fisika, dan Biologi Tanah Sawah. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Priadi, D.,T. Kuswara, dan U. Soestina. 2007. Padi organik versus non organik: studifisiologi padi benih (*Oryza sativa* L.) kultivar rojolele. Jurnal Ilmu pertanian 9:130-138.
- Purbosiwi, B. 2012. Karakteristik Asam Humat dan Asam Fulvat Tanah Sawah pada Sistem Pertanian Organik. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Rahayu, T. 2005. Budidaya Tanaman Padi dengan Teknologi Mig-6 plus. BPP Teknologi dan MiG-6 Plus.
- Rizaldi, R. 2008. Pengelolaan Sampah secara Terpadu di Perumahan Dayu Permai Yogyakarta. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. UII. Skripsi.
- Rosmarkam, A dan N.W. Yuwono. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Kanisius, Yogyakarta

- Rundgren, G. 2002. *Organic Agriculture and Food Security*. IFOAM, Netherlands.
- Sato Y., K. Nagasawa, F. Nakagawa, M. Morioka, K. Kumagai, and M. Ueno. 2002. Estimation of Critical level of available silicic acid and application rate of silicate fertilizer for paddy fields. *Proceedings of the Second Silicon in Agriculture Conference*. Yamagata Japan. 69-75.
- Simanungkalit. R.D.M., dan D.A Suriardikarta, R. Saraswati, D. Setyorini, dan W. Hartatik. 2006. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati (Organic Fertilizer and Biofertilizer)*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian dan Pengembangan Pertanian. Bogor, Jawa Barat.
- Soeprtohardjo M. dan H. Suhardjo. 1987. *Rice Soils of Indonesia*. The International Rice Research Institute, Philippines.
- Stevenson, F. J. 1994. *Humus Chemistry*. John Wiley and Sons, Inc., New York.
- Sudadi 2005. Interaksi mineral lempung-bahan organik-mikrobia tanah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 5:18-29.
- Sumida, H. 1992. Silicon supplying capacity of paddy soils and characteristic of silicon uptake by rice plants in cool region in Japan. *Bull. Tohoku Natl. Agric.* 85:1-46.
- Sumida, H. 2002. Plant-Available Silicon in Paddy Soil. *Proceedings of the Second Silicon in Agriculture Conference*. Yamagata Japan. 43-49.
- Supriyadi, S. 2008. Kandungan bahan organik sebagai dasar pengelolaan tanah di lahan kering Madura. *Embryo*. 5:176-183.
- Supriyadi, S. 2009. Status unsur-unsur basa (Ca^{2+} , Mg^{2+} , K^{+} , dan Na^{+}) di lahan kering madura. *Agrovigor* 2:35-41.
- Sutanto, R. 2002. *Pertanian Organik Menuju Pertanian Alternatif dan Berkelanjutan.*, Kanisius, Yogyakarta.
- Takahashi, E. 1995. Uptake model and physiological functions of silica. *In: T. Matsuo, K. Kumazawa, R. Ishii, K. Ishihara, and H. Hirata (Eds.) Science of Rice Plant Physiology*. Food and Agriculture Research Center, Tokyo, p:420-433.
- Tan, K.H. 1982. *Principle of Soil Chemistry*. Marcel Dekker, Inc, New York.
- Tisdale, S.L., W.L. Nelson, J.D. Beaton and J.L. Havlin. 1993. *Soil fertility and fertilizers*, 5th edn. MacMillan , New York. 634 p.
- Yukamgo, E dan N.W. Yuwono. 2007. Peran silikon sebagai unsur bermanfaat pada tanaman tebu. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 7:103-116.

Wahyunto, B. Heryanto dan Widagdo. 2006. Pendugaan produktivitas tanaman padi sawah melalui analisis citra satelit. *Informatika Pertanian* 15: 853-869.

Zuhdi, M., A. Arsyad, dan H. Henny. 1998. Peran anion silikat dalam mengisi tapak jerapan untuk meningkatkan ketersediaan fosfor pada Ultisol. Fakultas Pertanian. Universitas Jambi.