

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.
- Adly, I. 2015. *Pengaruh Beberapa Sistem Manajemen Lahan Sawah terhadap Sifat Fisika Tanah*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Ariyanti, E., Sutopo, Suwanto. 2010. *Kajian Status Hara Makro Ca, Mg, Dan S Tanah Sawah Kawasan Industri Daerah Kabupaten Karanganyar*. Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi Vol. 7 No. 1 51-60 hal.
- Balai Penelitian Tanah. 2005. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. 143 hal.
- Ball BC, Scott A, Parker JP 1999. *Field N₂O, CO₂ and CH₄ fluxes in relation to tillage, compaction and soil quality in Scotland*. Soil Till Res 53: 29-39 pp.
- Bollich, P.K. and V.V. Matichenkov. 2002. *Silicon Status of Selected Louisiana Rice and Sugarcane Soils*. In Proceedings of the Second Silicon in Agriculture Conference, 22-26 August 2002, Tsuruoka, Yamagata, Japan. 50-53 pp.
- BPS. 2011. *Rao Selatan Dalam Angka*. Kabupaten Pasaman. 67 hal.
- Chaerun, S., K., Anwar, C. 2008. *Dampak Penggunaan Pupuk Urea Pada Pembebanan N dan Hilangnya Kandungan N Sawah*. Jurnal Pengetahuan Alam Vol. 6 No7. 1-8 hal.
- Chan, K.Y., L. van Zwieten, I. Meszaros, A. Downie, and S. Joseph. 2007. *Agronomic values of greenwaste biochar as a soil amendment*. Australian J. of Soil Res. 629 pp.
- Chan, Y.C. and Z. Xu. 2009. *Biochar: nutrient properties*. In: J. Lehmann and S. Joseph (eds), *Biochar for environmental management*. Earthscan publisher. 66-84 pp.
- Damanik, M. M. B, B. E. Hasibuan., Fauzi., Sarifuddin., dan H. Hanum., 2010. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU Press, Medan. 13 hal.
- Darmawan., Subagyo., T. Masunaga., dan T. Wakatsuki. 2006. *Effect of Long-Term Intensive Rice Cultivation on the Available Silica Content of Sawah Soils; The Case of Java Island, Indonesia*. Soil Sci. Plant Nutr., 52 (6). 745-753 pp.

- Darmawan, Lilian S, Hermansah and Masunaga T. 2014 *Study in Properties Under Different Land Management System at Tanjung Betung Village, South Rao Regency; an ethnopedological approach*. Tropical Soil Journal. Article in press.
- Departemen Pertanian. 2004. *Tanah Sawah dan Teknologi Pengelolaannya*. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. 65 hal.
- Esje G, Daniel. Juli-Agustus 1998. *Menggugat Revolusi Hijau*. Surat Kabar WACANA No. 12.
- Febriacio, A. R dan Lawrence E.D. 2005. *Silicon and Rice Disease Management*. Fitopatol. bras. 30(5), 457-469 pp.
- Foth, 1998. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. 143-170 hal.
- Gani, Anischan. 2009. *Potensi Arang Hayati (Biochar) Sebagai Bahan Pembentuk Tanah*. Iptek Tanaman Pangan vol 4. No 1. Sukamandi. 33-44 hal.
- Gascho. 2001 *Silicon Sources for Agriculture*. In *Silicon and Agriculture*. Ed. Datonoff. L, Komdofer. G, Synder. New York. Elsevier. 199 pp.
- Glaser, B., J. Lehmann, and W. Zech. 2002. *Ameliorating physical and chemical properties of highly weathered soils in the tropics with charcoal*. A Review Biology and Fertility of Soils 35 : 219-230 pp.
- Gusmini, Darmawan, Asmar, Siska P. 2009. *Perbedaan Pemanasan Sekam Padi Terhadap Ketersediaan Si (Silika) Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (Oryza Sativa L.)* Universitas Andalas. 9 hal.
- Haefele, S.M., C. Knoblauch, A.A. Marifaat, and Y. Konboon. 2008. *Biochar in rice-based systems: effects and opportunities*. *Biofuels Research in the CGIAR-A perspective from the Science Council*. Rome, Italy: CGIAR Science Council Secretariat. 197 pp.
- Hakim, N., Nyakpa, M.Y., Lubis, A.M., Nugroho, S.G., Diha, M.A., Hong, G.B., Bailey, H. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. 488 hal.
- Hanafiah, K.A. 2013. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Penerima Insentif Penulisan Buku Ajar Tahun 2008 Dari Direktur dan Pengabdian Kepada Masyarakat Dirjen Dikti Depdiknas. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 360 hal.

- Hardjowigeno, S dan Rayes, S. 2005. *Tanah Sawah (Karakteristik, Kondisi, dan Permasalahan Tanah Sawah di Indonesia)*. Bayumedia Publishing. Malang. 208 hal.
- 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.
- Karama, S. 1990. *Usaha Tani Sawah Bukaian Baru. Prosiding; Pengelolaan Sawah Bukaian Baru Menunjang Swasembada Pangan dan Program Transmigrasi*. Universitas Eka Sakti dan BPTP Sukarami. 197-201 hal.
- Kato, N. 1998. *Evaluation of Silica Availability in Paddy Soils by Extraction Using a Phosphate Buffer Solution*. Summaries of the 16th World Congress of Soil Science, Montpellier, France. 226 pp.
- Kasno, A., Rachim, A., Iskandar, Adiningsih, S.J. 2004. *Hubungan Nisbah K/Ca Dalam Larutan Tanah Dengan Dinamika Hara K pada Ultisol dan Vertisol Lahan Kering*. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, Vol. 6 No. 1, April 2004, 7-13 hal.
- Kimetu, J., H.J. Lehmann, S. Ngoze, D. Mugendi, J. Kinyangi, S. Riha, L. Verchot, J. Recha, and A. Pell. 2008. *Reversibility of soil productivity decline with organic matter of differing quality along a degradation gradient*. *Ecosystems*, in press. 442 pp.
- Kishimoto, S. and G. Sugiura. 2009. *Charcoal as a soil conditioner*. *Int Achieve Future* 5 : 12-23 pp.
- Kyuma, K. 2004. *Paddy Soil Science*. *Kyoto University and Trans Pacific Press*. Printed in Melbourne by BPA Print Group. 380 pp.
- Lehmann, J., J.P. da Silva Junior, C. Steiner, T. Nehls, W. Zech, and B. Glaser. 2003. *Nutrient availability and leaching in an archaeological anthrosol and a ferralsol of the Central Amazon Basin: Fertilizer, manure and charcoal amendments*. *Plant and Soil* 249: 343-357 pp.
- Leiwakabessy, F. M dan A. Sutandi. 2004. *Diktat Kuliah Pupuk dan Pemupukan Jurusan Tanah Fakultas Pertanian*. Bogor. Institut Pertanian Bogor. 208 hal.
- Lopez, B.R.J., Fonta, J.M., Lopez, B.F.J., dan Lopez, B.L. 2010. *Carbonsequestration by tillage, rotation, and nitrogen fertilization in a Mediterranean Vertisol*. *Agron J* (102): 310-318 pp.

- Lopulisa, C. H. 1990. *Karakteristik lahan bukaan baru, potensi dan kendalanya dalam menunjang pelestarian swasembada pangan*. Seminar Nasional Pengelolaan Sawah Bukaan Baru Dalam Menunjang Pertanian Swasembada Pangan dan Program Transmigrasi di Fakultas Pertanian Universitas Eka Sakti. Padang. 117 hal.
- Nurida, N.L., A. Dariah, dan A. Rachman. 2010. *Kualitas limbah pertanian sebagai bahan baku pembenah berupa biochar untuk rehabilitasi lahan*. Prosiding Seminar Nasional dan Dialog Sumberdaya Lahan Pertanian. Tahun 2008. 209-215 hal.
- Prasetyo, B.H., Adiningsih, J.S., Subagyono, K., dan Simanungkalit, R.D.M. 2008. *Mineralogi, Kimia, Fisika, dan Biologi Tanah Sawah*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Bogor. 31-74 hal.
- Rafi'i, S. 1994. *Ilmu Tanah*. PT. Angkasa. Bandung. 84 hal.
- Rifai, A., Wahyuningsih, B.A., Siregar, H.R.J., Sindu, G., Saadah, S., 1990. *Teknologi Pertanian Tradisional Sebagai Tanggapan Aktif Masyarakat Terhadap Lingkungan Didaerah Cianjur*, Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Jakarta. 22 hal.
- Rocana, Siregar, C.A., I. Heriansyah, and K. Miyakuni. 2011. *Preliminary study on the effect of charcoal application on the early growth*. Buletin Penelitian Hutan. Bogor. 634 hal.
- Rosmarkam, A dan N. W. Yuwono. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius, Yogyakarta. 218 hal.
- Safitri, L. 2015. *Kajian Karakteristik Tanah Sawah pada Beberapa Sistem Manajemen Lahan di Kabupaten Pasaman Sumatera Barat*. Tesis. Pascasarjana Universitas Andalas. 70 hal.
- Salikin, K. 2003. *Sistem Pertanian Berkelanjutan*. Kanisius, Yogyakarta. 100 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.
- Sarwono H., H. Subagjo, dan M. Lufti Rayes. 2004. *Morfologi dan Klasifikasi Tanah Sawah. dalam Tanah Sawah dan Teknologi Pengelolaannya*. Puslitbang Tanah dan Agroklimat. Badan Litbang Pertanian. Bogor. 29 hal.
- Septiza, M. 2014. *Distribusi Vertikal Beberapa Unsur Hara pada Tiga Manajemen Lahan Sawah*. Skripsi. Universitas Andalas. 50 hal.

- Singh, B., Y. Singh and G. S. Sekhon. 1995. *Fertilizer-N Use Efficiency and Nitrate Pollution of Groundwater in Developing Countries*. Journal of Contaminant Hydrology Vol. 20, 167 – 184 pp.
- Situmorang, R dan Sudadi, U. 2001. *Tanah Sawah*. Fakultas Pertanian. IPB. Bogor. 305 hal.
- Steiner C., W.G. Teixeira, J. Lehmann, T. Nehls, J.L.V. Macedo, W.E.H. Blum, and W. Zech. 2007. *Long term effects of manure, charcoal and mineral fertilization on crop production and fertility on a highly weathered Central Amazonian upland soil*. Plant and Soil 291:275-290 pp.
- Sujana, I.P. 2014. *Rehabilitasi Lahan Terdegradasi Limbah Cair Garmen dengan Pemberian Biochar*. Disertasi. Universitas Udayana. Bali. 25-121 hal.
- Suzuki, A. 1997. *Fertilization of Rice in Japan*. Japan Fao association. Tokyo. 202 pp.
- Tisdale, S.L., W.L. Nelson, J.D. Beaton. 1990. *Soil Fertility and Fertilizer* Macmillan Publishing. Co. New York. 39(4): 339-347 pp.
- Verheijen, F.G.A., Jeffery, S., Bastos, A.C., van der Velde, M., and Dlafes, I. 2009. *Biochar Application to Soils – A Critical Scientific Review of Effects on Soil Properties, Processes and Functions*. EUR 24099 EN, Office for the Official Publications of the European Communities, Luxembourg, 149 pp.
- Wolf, B., dan Snyder, G.H. 2003. *Sustainable Soil. The Place of Organic Matter in Sustaining Soils and Their Productivity*. Food Products Press. An Imprint of The Haworth Press, Inc. 10 Alice Street, Binghamton. New York. 379 pp.
- 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.