

DAFTAR PUSTAKA

- Abe, T., Y. Tachibana, and M. Iwamoto. 1995. Preparation and characterization of Fe₂O₃ nanoparticles in mesoporous silicate. *J. Chem Soc. Commun* 16 : 1617-1618.
- Astiana dan Wiradinata. 1989. Peranan Zeolit dalam Meningkatkan Produksi Pertanian. Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian, IPB, Bogor.
- Barrer, H. 1992. *Hydrothermal Chemistry of Zeolite*. Academy Press Inc. London.
- Eswaran, H. and T. Cook. 1988. Classification and management- related properties of Vertisols. *p. 431. In* Jutzi, S., I. Haque, J. McIntire, and J. Stares. (Eds): *Proceeding of a Conference held at ILCA, Addis Ababa, Ethiopia, 31 August to 4 September 1987*.
- Fanning, D. S. 1989. Demonstrating encapsulation and release: a new take on alginate complexation and the nylon rope trick. *J Chem Educ* 82: 1017–1020.
- and M. C. B. Fanning. 1989. *Soil. Morphology, Genesis, and Classification*. John Wiley and Sons, New York.
- Hansch, R. and R. R. Mendel. 2009. Physiological functions of mineral micronutrients(Cu, Zn, Mn, Fe, Ni, Mo, B, Cl), *Curr.Opin. Plant Biol* 12: 259-266.
- Haston, N. D., D. J. Gualdont, and R.T. Yang. 1998. Synthesis and characterization of the microporosity of ion exchange Al₂O₃-Pillared Clays. *Chem. Mater* 10.
- Hikmatullah, B. H. Prasetyo, dan M. Hendrisman. 2002. Vertisol dari daerah Gorontalo: Sifat- sifat fisik-kimia dan komposisi mineralnya. *Jurnal Tanah dan Air* 3 (1) : 21-32.
- Janardhanan, S. K., R. Indumathy, dan B.U. Nair. 2008. Synthesis of iron oxide nanoparticles using chitosan and starch templates. *Transition Met. Chem* 33: 127–131.
- Kastarasmita, A., Sulaeman, dan Mulyadi. 2009. Pengaruh pemupukan dan pengairan terhadap Eh, pH, ketersediaan P dan Fe serta hasil padi pada tanah sawah bukaan baru. *J. Tanah dan Iklim* 17: 72-81.
- Marschner, H. 1989. *Mineral Nutrition of Higher Plants*. Academic Press.
- Mukanda, N., and A. Mapiki. 2001. Vertisols Management in zambia. *p. 129-127. In* Syers, J. K., F. W. T. Penning De Vries, and P. Nyamudeza (Eds): *The sustainable management of vertisols. IBSRAM Proceedings No. 20*.
- Mumpton, F. A. 1999. *Mineralogy and geology of naturan zeolit*. Mineralogical Society of America, Short course notes. Vol. 4. S.
- , 1984. Natural Zeolites. in W. G. Pond and F. A. Mumpton (ed.) *Zeo- Agriculture: Use of Natural Zeolites In Agriculture and Aquaculture*. West View Press, Boulder, Colorado.

- Nia, C. 2014. Mekanika pelepasan Fe komposit dari Alginat dan Zeolit. Thesis Kimia Anorganik. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Mulyanto, D., M. Nurcholis, dan Triyanto. 2001. Minertalogi Vertisol dari bahan induk tuf, napal dan batupasir. *Jurnal Tanah dan Air* 2: 38-46.
- Prasetyo, B. H., H. Sosiawan, and S. Ritung. 2000. Soil of Pametikarata, East Sumba: Its suitability and constraints for food crop development. *Indonesian Journal of Agricultural Science* 1: 1-9.
- , Soekardi, dan H. Subagjo. 1996. Tanah-tanah sawah intensifikasi di Jawa: Susunan mineral, sifat-sifat kimia dan klasifikasinya. *Pemberitaan Penelitian Tanah dan Pupuk* 14 : 12 - 24.
- 2007. Perbedaan Sifat-Sifat Tanah Vertisol Dari Berbagai Bahan Induk. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia* 9: 20-31.
- Ribeiro. A. J. 2006. Microencapsulation of hemoglobin in kitosan-coated Alginate Microspheres prepared by emulsification/Internal gelation, *AAPS Journal*.
- Ristori, G. G., E. Sparvalie, M. deNobili, and L. P. D'Aqui. 1992. Characterization of organic matter in particle size fractions of Vertisols. *Geoderma* 54: 295-305.
- Ristori, M., J. W. Paul, L. M. Lavkulich, and A. A. Bomke. 1992. Kinetics of Ammonium Adsorption and Desorption by the Natural Zeolite Clinoptilolite, *Soil Sci. Soc. Am. J.* 62: 622-629.
- Sarno. 2009. Pengaruh kombinasi NPK dan pupuk kandang terhadap sifat tanah dan pertumbuhan serta produksi tanaman caisim. *Jurnal Tanah Tropika* 14: 211-219.
- Subagyo, H., N. Suharta, dan A. B. Siswanto. 2004. Tanah-tanah pertanian di Indonesia. Hlm 21- 66. *Dalam A. Adimihardja et al (Eds). Sumberdaya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya. Puslitbangtanak. Cetakan kedua.*
- Senda, P., H. Saputra, S. Ade dan, R. Mochamad. 2009. 125.163.204.22/download/ebookskimia/makalah/Produk%20Berbasis%20Zeolit.pdf.pukul 10.12. 22 April 2015.
- Sheta, A.S., A. M. Falatah, M. S. Al-Sewailem, E. M. Khaled, dan A. S. H. Sallam. 2003. Sorption characteristics of zinc and iron by natural zeolite and bentonite, *Micropor. Mesopor. Mat* 61, 127–136.
- Suleman, Eviati, dan J.S. Adiningsih. 1997. Pengaruh Eh dan pH terhadap sifat erapan fosfat, kelarutan besi dan hara lain pada tanah hapludox Lampung. *Pros. Pertemuan Pembahasan dan Komunikasi Hasil Penelitian Tanah dan Agroklimat. Bidang Kimia dan Biologi Tanah. Puslitbangtanak: 1-16.*



- Suwardi. 1995. Prospek Zeolit Sebagai Media Tumbuh Tanaman. Agrotek, vol 2(2).
- . 1995. Pemanfaatan Zeolit sebagai Media Tumbuh Tanaman Hortikultura dalam Proceeding Temu Ilmiah IV, PPI-Jepang, Tokyo, 1-3 September 1995.
- . 1999. Penetapan Kualitas Mineral Zeolit dan Prospeknya di Bidang Pertanian dalam seminar pembuatan dan pemanfaatan zeolit agro untuk meningkatkan produksi industry pertanian, tanaman pangan, dan perkebunan, Departemen Pertambangan dan Energi, Bandung 23 Agustus 1999.
- Wang, J., X. Zheng, H. Wu, B. Zheng, Z. Jiang, X. Hao, and B. Wang. 2008. Effect of zeolites on chitosan/zeolite hybrid membranes for direct methanol fuel cell, J. Power Sources 178: 9–19.
- Wang, Y., B. Li, Y. Zhou, and D. Jia. 2009. In situ mineralization of magnetite nanoparticles in chitosan hydrogel, Nanoscale Res Lett 4: 1041–1046.
- Xu Y., C. Zhan, L. Fan, L. Wang, and H. Zheng. 2007. Preparation of dual cross- linked alginate-chitosan blend with gel beads and in vitro controlled release in oral site specific drug delivery system. J Int Pharm. 329–336.
- Van Wambeke, A. 1992. Soil of the Tropics. Properties and Appraisal. McGraw-Hill. Inc, New York.