

DAFTAR PUSTAKA

- Anda, M., Erna S., Husnain, Djadja S. 2015. *Strategy to reduce fertilizer application in volcanic paddy soil: Nutrient reserves to approach from parent material*. Soil and Tillage Research. p:10-20. Indonesia Center for Agricultural Land Resources and Development, Agency of Agricultural Research and Development, Jalan Tentara Pelajar 12, Bogor 16114, Indonesia.
- Agus, F., A. Adimirjda, S. Hardjowigeno, A. M. Fagi, W. Hartatik. 2004. *Tanah Sawah dan Teknologi Pengelolaannya*, 363 hlm. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat (Puslitbangtanak). Bogor.
- Ahmad, F. 1981. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Proyek peningkatan dan Pengembangan Perguruan Tinggi . UNAND. Padang. 165 hal.
- Arronof, S. 1993. *Geographical Information Systems*. WDL Publications, Ottawa
- Barus, B., dan U.S. Wiradisastira. 2000. *Sistem Informasi Geografi*. Laboratorium Pengindraan Jauh dan Kartografi. Fakultas Pertanian IPB. Bogor. Hal 264-267.
- Barus, Y.A. 2007. *Kajian Pedokimia pada Tanah Andisols berdasarkan Mineral Liat di Desa Tungkoh Kecamatan Karo*. Skripsi Fakultas Pertanian USU. Medan.
- Chen, I.-C., Hill, J.K., Ohlemüller, R., Roy, D.B. & Thomas, C.D. 2011. *Rapid Range Shifts of Species Associated with High Levels of Climate Warming*. Science, 333, 1024-1026.
- Damanik, M.M.B., B. Effendi, Fauzi, Sariffudin, H. Hanum. 2010. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara Press. Medan.
- Devnita, R. Yuniarti A, dan Hudata R. 2005. *Penggunaan Metoda Selective Dissolution dan Spektroskopi Inframerah dalam Menentukan Kadar Alofan Andisol*. Fakultas Pertanian UNPAD
- Fiiantis, D. 2006. Laju pelapukan Kimia Debu Vulkanis G. Talang dan Pengaruhnya Terhadap Proses Pembentukan Mineral Liat Non-Kristalin. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. 40 hal.
- Fiantis, D. Gusnidar, Brendan M., Robert P., Eric V. R., Budiman M. 2017. *Geochemical Fingerprinting of volcanic soils used for wetland rice in West Sumatera, Indonesia*. Geoderma Regional 10. p:48-63.
- Hardjowigeno, S. 1993. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademika Pressindo. Jakarta.

- Hasibuan, Malayu. 2008. *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Jakarta: PT. Bumi Aksara Indriana.
- Huete, A. R. 1988. *A soil-adjusted vegetation index (SAVI)*. *Remote Sensing of Environment*, 25, pp. 295-309.
- Lo, C.P. 1996. *Penginderaan Jauh Terapan*. Penerbit Universitas Indonesia
- Malingreau, J.P. 1986. *Global Vegetation Dynamics : Satellite Observation for Asia*. *Int. J. of Remote sensing* 7(9): 1121-1146.
- Munir, M. 1996. *Tanah Ultisol Di Indonesia*. Pustaka Jaya. Jakarta.
- Oldeman, L.R., Darwis, S.N., Las, I. 1978. *Agro-Climatic of Sumatera*. Central research Institute of Agriculture. Bogor. Hal 4, 32.
- Poerwidodo. 1991. *Genesa Tanah. Batuan Pembentuk Tanah*. PT. Rajawali Press, Jakarta.
- Ponnamperuma, F.N. 1985. *Chemical kinetix of wetland rice soil relative to soil fertility*. In *Wetland soils, Characterization, Classification, Utilization*. The International Rice Research Institute, Manila, Philipinnes.
- Prahasta, E. 2009. *Sistem Informasi Geografis : Konsep-konsep Dasar (Perspektif Geodesi dan Geomatika)*. Penerbit Informatika. Bandung
- Rachim, S dan Suwardi. 2002. *Morfologi dan Klasifikasi Tanah*. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor. 177 hal
- Rayes, M. L. 2000. *Karakteristik, Genesis dan Klasifikasi Tanah Sawah Berasal Dari Bahan Volkan Merapi*. Disertasi Program Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Sanchez, A. 1993. *Sifat dan Pengelolaan Tanah Tropika*. Jilid 2. Institut Teknologi Bandung.
- Shoji, S., Nanzyo, M., Dahlgren, R.A., 1993. *Volcanic Ash Soils and Genesis, Properties and Utilization*. Elsevier, Amsterdam, the Netherlands, 288 pp.
- Stoops, G., Sergey S., Sergey S., 2018. *Interpretation Of micromorphological Features of soils and Regoliths*. Chapter 25: Regoliths And Soil on Volcanic ash, p(721-743).
- Soeprtohardjo, M. and H. Suhardjo. 1978. *Rice Soil in Indonesia*. P. 99-114. In IRRI, *Soils and Rice*. Los banos, Philipinnes.

- Soil Survey Staff. 2003. *Keys to Soil Taxonomy. Eight edition.* USDA. Natural Resources Conservation Service, Washington DC.
- Suharyono, G dan Yulizon M. 2005. *Analisis Karakteristik Unsur-unsur dalam Tanah di Berbagai Lokasi Dengan Menggunakan XRF.* Ppi-Pdptn 2005. 197-206
- Tan, K. H. 1998. *Dasar-dasar Kimia Tanah.* Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 298 hal.
- Wibowo, B., J. Mellawati, H. Susiati. 2011. *Kajian evolusi geokimia dan kaitanya dengan tingkat bahaya vulkanik gunung muria terhadap tapak PLTN muria.* Hal 383-391. Pusat Pengembangan Energi Nuklir. BATAN.
- Wolt, J, D. 1994. *Soil Solution Chemistry : Applications to Enviromental Science and Agriculture.* John Wiley and Son
- Yudichandra, F. 2016. *Pemetaan Status Unsur Hara NPK dan pH Tanah pada Rencana Lahan Tanam Kedelai Sayur (edamame) di Desa Gugut, Kecamatan Rambipuji, Jember .*(Doctoral Dissertation, Universitas Brawijaya)
- Yoshida, S. 1981. *Foundamentals of rice crop science.* The International Rice Research Intsitute, Manila, Philipinnes.
- Yusuf, Adi S. Djakamihardja, G. Satari dan S. Djakasuttami. 1990. *Pengaruh pH dan Eh terhadap kelarutan Fe, Al, dan Mn pada lahan sawah bukaan baru jenis tanah Oxisols, Sitiung.* hlm. 237-264 dalam *Prosiding pengelolaan sawah bukaan baru menunjang swasembada pangan dan program transmigrasi: prospek dan masalah.* Padang, 17-18 September 1990. Fakultas Pertanian Universitas Ekasakti. Balai penelitian tanaman Pangan. Sukarami, Padang.

