

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, T.S. 1993. *Survey Tanah dan Evaluasi Lahan*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Alfiana, A. N. (2010). *Metode Ordinary Kriging pada Geostatistika*. [Skripsi]. Yogyakarta.
- Allen, B. L. and B.F. Hajek. 1989. *Mineral occurrence in Soil Environments*. In : J.B. Dixon and S. B. Weed. *Minerals in Soil Environments*. SSSA. Madison. pp. 199-277
- Anonimous., 2004. *Separuh Lebih Lahan Pertanian Kritis*. Tempo Interaktif, Jakarta.
- Arsyad, S. 1989. *Konversi Tanah dan Air*. Institut Pertanian Bogor Press, Bogor.
- Atmojo, S. W. 2003. *Peranan Bahan Organik terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolaannya*. Pidato Pengukuhan Guru Besar Ilmu Kesuburan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, Diucapkan di muka Sidang Senat Terbuka Universitas Sebelas Maret Surakarta pada Tanggal 4 Januari 2003.
- Barus, B dan U. S, Wiradisastra. 2000. *Sistem Informasi Geografis*. Institut Pertanian Bogor, Fakultas Pertanian, Departemen Tanah. Bogor.
- Braak, C. 1928. *The Climate of The Netherlands Indies*. Proc. Royal Mogn. Meteor. Observ. Batavia, nr. 14. pp. 192.
- Breemen, N. van, P. Buurman and R. Brinkman. 1992. *Processes in Soils*. Text for Course J050-202. Dept. Soil Science and Geology. Agricultural University Wageningen.
- Buckman, H.O and N.C Brady. 1982. *Ilmu Tanah*. Terjemahan Soegiman. Bhrata Karya Persada. Jakarta.
- Cressie, N. A. (1993). *Statistics for Spatial Data*. New York: John Wiley & Sons, Inc.
- Dinas Pertanian. 2008. *Pedoman Pertanian Organik*. [http :// www. diperta.jabarprov. go. id](http://www.diperta.jabarprov.go.id). Diakses tanggal 10 September 2016.
- Dixon, J.B., and Weed, S.B., 1989. *Mineralin soil enviroments. Second edition*. Soil Sci.Soc.Am. madisonm Wisconsin. 1203p.
- Deptan, 2004. *Tanah Sawah dan Teknologi Pengelolaannya*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat (Puslitbangtanak). Bogor.
- Djaenudin, D., Marwan H., Subagyo H., dan A. Hidayat. 2003. *Petunjuk Teknis untuk Komoditas Pertanian. Edisi Pertama tahun 2003*, ISBN 979-9474-25-

6. Balai Penelitian Tanah, Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor, Indonesia.

Djajakirana, G. 2001. *Tanah Sehat Titik Tumbuh Pertanian Ekologis*. Makalah disampaikan pada seminar petani di Sleman, 30 Oktober.

Fajriana, R. 2008. *Unsur Hara Makro dan Mikro Tumbuhan*. <http://qi206.wordpress.com/2008/11/15/unsur-makro-dan-mikro-tumbuhan/>. Diakses tanggal 5 Agustus 2016.

FAO. 1990. *Guidelines for Soil Profile Description, 3rd Edition (Revised)*. Soil Resources, Management and Conservation Service, Land and Water Development Division.

Fiantis, D. 2003. *Modul Sistem Informasi Geografis*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang.

Fiantis, D. 2006. *Laju Pelapukan Kimia Debu Vulkanis G. Talang dan Pengaruhnya terhadap Proses Pembentukan Mineral Liat Non-Kristalin*. Unand. Padang. 40 hal.

Foth, H.D. 1988. *Dasar – Dasar Ilmu Tanah*, terjemahan Purbayanti, E,D, Dwi Retno Lukiwati, Rahayuning Trimulatsih, Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

_____. 1994. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Erlangga . Jakarta.

Ghildyal, B.P. 1978. *Effects of compactions and puddling on soil physical properties and rice growth*. In soil and rice. IRRI, Losbanos, Philippines. p. 317-336.

Ginting, F.I. 2018. *Pemanfaatan Citra satelit Optik untuk Pengamatan Tutupan Lahan oleh Material Piroklastik Erupsi Gunung Sinabung*. [Skripsi}. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang.

Gong Zitong. 1986. *Origin, Evolution and classification of paddy soil in China*. Advanced in Soil Science 5 : 179-200.

Grossman, R. B., T. G., and Reinsch. 2002. *The solid phase*. p. 201-228. In J. H. Dane and G. C. Topp (Eds.). *Methods of Soil Analysis, Part 4-Physical Methods*. Soil Sci. Soc. Amer., Inc. Madison, Wisconsin.

Guslim. 1996. *Klimatologi Dasar*. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.

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 Press. Lampung.

Hakim, N., M.Y. Nyakpa, A. M. Lubis, S. G. Nugroho, M. A. Diha, G. B. Hong, H. Bailey. 1987. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. 488 hal.

- Hanafiah, K. A. 2007. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Jakarta : PT. Raja Grafindo Persada.
- _____. 2012. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta. Raja Grafindo Persada. 360 hal.
- Hardjowigeno, S. 1995. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo, Jakarta. 342 hal.
- _____. 2003. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademika Pressindo, Jakarta. 282 hal.
- _____. 2007. *Ilmu Tanah*. Jakarta : Akademika Pressindo.
- _____, S. H. Subagyo, dan M. Luthfi Rayes. 2004. *Tanah Sawah dan Teknologi Pengelolaannya*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat (Puslitbangtanak), Bogor.
- _____, S. H. Subagyo, dan M. Luthfi Rayes. 2005. *Morfologi dan Klasifikasi Tanah Sawah*. Bayumedia. Malang.
- _____, Hardjowigeno, S dan Widiyama. 2007. *Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tata guna Lahan*. Universitas Gadjah Mada Press. Yogyakarta. 352 hal., S dan Widiyama. 2007. *Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tata guna Lahan*. Universitas Gadjah Mada Press. Yogyakarta. 352 hal.
- _____, S. 2010. *Ilmu Tanah*. Jakarta : Akademika Pressindo. 288 hal.
- Hartemink AE, McBratney AB 2008. *A soil science renaissance*. *Geoderma* 148:123–129.
- Hasibuan, B. E. 2009. *Pupuk dan Pemupukan*. Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Hikmatullah. 2010. *Sifat-Sifat yang Berkembang dari Bahan Volkan di Halmahera Barat, Maluku Utara*. Bogor. BBSDLP. 48 hal.
- _____. 2009. *Ilmu Tanah*. Fakultas Pertanian. USU. Medan.
- Isaaks, E. H., and R. M. Srivastava.. 1989. *Applied Geostatistics*. Oxford University Press. New York.
- Kementrian Pertanian. 2014. *Statistik Lahan Pertanian Tahun 2009-2013*. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. Sekretariat Jendral - Kementrian Pertanian. 200 hal.
- Lagacherie P, McBratney AB (2006). *Digital soil mapping: an introductory perspective, chapter 1*. In: *Spatial soil information systems and spatial soil inference systems: perspectives for digital soil mapping*. Elsevier, Amsterdam, pp 3–22.

- Markus, A., E. Suryani., Husnain, D. Subardja. 2015. *Strategy to reduce fertilizer application in volcanic paddy soils: Nutrient reserves approach from parent material*. Elsevier 150, 10-20.
- McGeary, D., C. C. Plummer and D. H. Carlson. 2002. *Physical Geology Earth Revealed*. McGraw Hill Higher Education. Boston. 574 hal.
- Mongkolsawat, C. Thirangoon., and P. Kuptawitunan. 1999. *Land Evaluation for Combining Economic Crops Using GIS and Remotely sensed Data*. Computer Center Khon University Thailand. <http://www.gisdevelopment.net/aars/acrs/1999> di akses (di akses tanggal 28 Februari 2017).
- Moormann, F.R. and N. Van Breenen. 1978. *Rice: Soil, Water, Land*. IRRI. Los Banos, Laguna, Philippines.
- Munir, M., 1996. *Tanah-Tanah Utama Indonesia Karakteristik, Klasifikasi, dan Pemanfaatan*. Pustaka Jaya, Jakarta.
- Munadi, S. 2005. *Pengantar Geostatistik*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Novizan. 2002. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Agromedia Pustaka. Tangerang.
- Oppenheimer, C. 2002. *Limited global change due to the largest known Quarternary eruption, Toba*. Quarternary Science Reviews 21(14-15):1593-1609.
- Prasetyo, B.H. 2005. *Andisol: karakteristik dan pengelolaannya untuk pertanian di Indonesia*. Jurnal Sumberdaya Lahan 1(1):1-9. Dalam Tan, K.H. and J. Van Schuylenborgh (Eds). Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Litbang Pertanian, Departemen Pertanian.
- Prasetyo, B.H., H. Suganda, A. Kasno. 2013. *Pengaruh Bahan Volkan pada Sifat Tanah Sawah*. Jurnal Online Agroekoteknologi Vol.1, No.3, Juni 2013 ISSN 1410-7244.
- Quantin, P. 1994. *Introduction to Knowledge and Management of Indurated Volcanic Soil Horizon*. In : Trans. 15th World Soil Science Congress, Acapulco, Symposium ID 13, The Indurated volcanic soils. 62: 436-444.
- Rayes, M. 2000. *Karakteristik, Genesis dan Klasifikasi Tanah Sawah berasal dari Bahan Volkan Merapi*. Disertasi Doktor Program Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- _____. 2006. *Metode Inventarisasi Sumberdaya Lahan*. Penerbit Andi. Yogyakarta.

- _____. 2007. *Metode Inventarisasi Sumber Daya Lahan*. Penebit Andi, Yogyakarta.
- Refliaty dan E.J. Marpaung. 2010. *Kemantapan Agregat Ultisol*. Jurnal Hidrolitan. Faperta Universitas Jambi.
- Ritung, S, K. Nugroho, A. Mulyani dan E. Suryani. 2011. *Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan Untuk Komoditas Pertanian (edisi revisi)*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. 168 hal.
- Rosmarkam, A. dan N. W. Yuwono. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius, Yogyakarta.
- Rossister, D.G., 2000 *didalam* Rayes, M.L. 2007. *Metode Inventarisasi Sumber Daya Lahan*. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Sanchez, P.A. 1992. *Sifat dan Pengelolaan Tanah Tropika*. Penerbit ITB. Bandung.
- Shoji, S., M. Nanzyo and R. A. Dahlgren. 1993. *Volcanic Ash Soils – Genesis, Properties and Utilization*. Elsevier, Amsterdam, the Netherlands. 288 p.
- Stevenson, F.T. 1982. *Humus Chemistry*. John Wiley & Sons, New York.
- Subdit Basis Data Lahan. 2013. *Kajian Potensi Lahan untuk Perluasan Tanaman Padi Sawah (Kabupaten Pesisir Selatan, Tanah Datar, Sumatera Barat, dan Rejang Lebong, Bengkulu Tengah)*. Direktorat Perluasan dan Pengelolaan Lahan dan Direktorat Jendral Prasarana dan Sarana Pertanian. 42 hal.
- Sukarman dan D. Subardja. 1997. *Identifikasi dan karakterisasi tanah bersifat andik di Kabupaten Sikka, Flores Nusa Tenggara Timur*. Jurnal Tanah dan Iklim (15):1-10. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Sukarman dan Ai Dariah. 2014. *Tanah Andosol di Indonesia*, Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian. Bogor. 139 hal.
- Sukmana. 1984. *Pengaruh Berat Isi terhadap Distribusi Ukuran Pori dan Pertumbuhan Tanaman Padi dan Kacang Tanah*. Prosiding No. 4 Pusat Penelitian Tanah. Bogor.
- Suriadikarta, D.A., dan Adimihardja A. 2001, *Penggunaan Pupuk Dalam Rangka Peningkatan Produktivitas Lahan Sawah*. Jurnal Litbang Pertanian 20 (4), Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan agroklimat, Bogor.
- Syam, M., Suparyono, Hermanto, dan D. Wuryani, S. 2007. *Masalah Hama, Penyakit, Hara Pada Padi*. Kerjasama Puslibang Tanaman Pangan, BPTP Sumut, BPTP Riau, BPTP Lampung, BPTP DKI, BPTP DIY, BPTP Sultra,

BPTP Kalsel dan IRRI. <http://www.litbang.deptan.go.id/download/one/31/>. (28 Juli 2011).

Sutanto, R. 2000. *Penerapan Pertanian Organik*. Pemasyarakatan dan Pengembangannya. Penerbit Kanisius. Yogyakarta

_____. 2005. *Dasar – Dasar Ilmu Tanah*. Kanisius. Yogyakarta.

Sys, C., E. Van Ranst, J. Debaveye, and F. Beernaert. 1993. *Land Evaluation. Crop Requirements Part III*. Agricultural Publication No. 7. General Administration for Development Corp. 1050 Brussels-Belgium.

Tan, K.H. 1984. *Andosols*. Van Nostrand Reinhold Company. New York. 418 p.

_____. 1998. *Dasar – Dasar Ilmu Tanah*. Terjemahan Didiek Hadjar Goenadi Gajah Mada University Press. Yogyakarta.

Tjasyono, B. 2004. *Klimatologi*. Institut Teknologi Bandung. Bandung. 348 hal.

Tim Studi LP-IPB. 1999. *Studi Penggunaan Lahan DAS Cimanauk Hulu*. Proyek Konservasi dan pengelolaan DAS. Kerjasama Bappeda TK I Jawa Barat dan Lembaga Penelitian IPB. Bogor.

Wada, K. 1989. *Allophane and Imogolite*. In: J.B. Dixon and S. B. Weed. Minerals in Soil Environments. SSSA. Madison. pp. 1051-1087.

Wijayanto, Yagus. 2013. *Evaluasi Sumberdaya Lahan dengan Sistem Informasi Geografis*. Bahan Ajar Fakultas Pertanian. Universitas Jember. 50 hal.

