

## DAFTAR PUSTAKA

- [Balitan] Balai Penelitian Tanah. 2009. *Kriteria Kimia Tanah*. Bogor : Pusat Penelitian Dan Tanah Agroklimat. Deptan.
- [Balitan] Balai Penelitian Tanah. 2009. *Petunjuk Teknis Edisi 2 : Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Abbas, H. E. Mawardi dan A. Taher. 1990. *Dampak Pemeliharaan Ikan dan Ameliorasi pada Lahan Sawah Bukaak Baru*. Prosiding Pengelolaan Sawah Bukaak Baru Menunjang Swasembada Pangan dan Program Transmigrasi.
- Ahmad, F. 1989. *Effect of Clay Minerals and Clay-Humic Acid Complexes on Availability and Fixation of Phosphates*. Disertasi doctor. Athens, Georgia. Hal 221.
- Allen, B.L. and B.F. Hajek. 1989. *Mineral occurrence in soil environment*. p. 199-278. in J.B. Dixon and S.B. Weed (Eds.). *Mineral in Soil Environments*. 2<sup>nd</sup> ed. Soil Sci. Soc. Am. Madison, Wisconsin, USA.
- Amilia, Y. 2011. *Penggunaan Pupuk Organik Cair untuk Mengurangi Dosis Penggunaan Pupuk Anorganik pada Padi Sawah (Oryza Sativa L.)*. Institut Pertanian Bogor.
- Asch, F., M. Becker, D.S. Kpongor. 2005. *A Quick and Efficient Screen for Tolerance to Iron Toxicity in Lowland Rice*. J. Plant Nutr. Soil Sci. 168: 764-773.
- Audebert, A. 2006. *Iron Partitioning as a Mechanism For Iron Toxicity Tolerance in Lowland Rice*. In A. Audebert, L.T. Narteh, D. Millar, B. Beks (Eds.). *Iron Toxicity in Rice-Based System in West Africa*. Africa Rice Center (WARDA).
- Belachew, T., and Abera, Y. 2010. *Assessment of Soil Fertility Status with Depth in Wheat Growing Highlands of Southeast Ethiopia*. World Journal of Agricultural Sciences. 6(5): 525-531.
- Bohn, H.L. McNeal, and G.A. O'connor. 1979. *Soil Chemistry*. A Wiley Inter Sci. Publ. John Wiley and Sons. New York.
- Bouman, B.A.M., E. Humphreys, T.P. Tuong, R. Barker. 2007. *Rice and water*.
- Buckman HO, Brady NC. 1974. *The Nature and Properties of Soil*. McMillan Pub, Inc. Ney York. 639 p.
- Buhani dan Suharso. 2006. *Pengaruh pH Terhadap Adsorpsi Ion Logam Gabungan Cu(II), Zn(II), Mn(II) dan Fe(II) pada Asam Humat*. Indo.
- Burbey, Z. Hamzah dan Z. Zaini. 1990. *Pengendalian Keracunan Besi Dilahan Masam. Dalam Prosiding Pengelolaan Sawah Bukaak Baru Menunjang Swasembada Pangan Dan Program Transmigrasi Di Padang*. Fakultas Pertanian Universitas Ekasakti Padang Dan Balitan Sukarami Solok. Hal 367-384.

- Cakmak, I., and E. Engles. 1999. *Role of Mineral Nutrient in Photosynthesis and Yield Formation. in Mineral Nutrition of Crops Fundamentals Mechanism and Implication*. Rengel, Z. Food Production Press, New York.
- Depertemen Pertanian. 2004. *Tanah Sawah dan Teknologi Pengelolaan. Puslitbangtanak (Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat)*. Bogor. Hal 326.
- Dixon, J.B. dan S.B. Weed, 1977. *Minerals in Soil Environment*. Soil Science Society of America. Madison, Wisconsin, USA. 948 p.
- Eash, N. S., C. J. Green., A. Razvi., W. F. Bennett. 2008. *Soil Science Simplified*. Blackwell Publishing. USA.
- Effendi MI, Cahyono P, Prasetya B, 2015. *Pengaruh Toksisitas Besi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Biomassa pada Tiga Klon Tanaman Nanas*. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan. Vol 2(2). Hal 179-189.
- Fageria, N. K., A. B. Santos, M. P. B. Filho, C. M. Guimaraes. 2008. *Iron Toxicity in Lowland Rice*. J. Plant Nutr. Vol 31. Hal 1676-1697.
- Fageria, N.K., V.C. Baligar and C.A. Jones. 1997. *Growth and Mineral Nutrition of Field Crop*. Marcel Dekker. Inc. New York.
- Follet, R.H, Murphy, L.S, Donahue, R.L. 1981. *Fertilizer and Soil Amandements, Prentice Hall Inc*. Englewood, New York.
- Fox TR, Commerford NB, McFee WW. 1990. Phosphorus and aluminium realese from spodic horizon mediated by organic acids. *Soil Sci. soc. Am. J.*, 54:1763-1767.
- Hakim, N., M.Y. Nyakpa, A.M. Lubis, M.A. Pulung, M.R. Saul, M.A. Diha, G.B. Hong dan H.H. Bailey. 1984. *Penuntun Praktikum Ilmu Tanah*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. Hal 141.
- Hakim, N., M.Y. Nyakpa, A.M. Lubis, M.A. Pulung, M.R. Saul, M.A. Diha, G.B. Hong dan H.H. Bailey. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Lampung. Hal 488.
- Hanafiah, K. A. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Grafindo Prasada. Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 1992. *Ilmu Tanah*. Edisi ketiga. PT. Mediyatama Sarana Perkasa. Jakarta. Hal 233.
- Hardjowigeno, S. 1993. *Genesis dan Klasifikasi Tanah*. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. Hal 268.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. CV. Akademika Pressindo. Jakarta. Hal 286.
- Hardjowigeno, S. 2015. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta. Hal 288.
- Hardjowigeno, S., dan L. Rayes. 2005. *Tanah Sawah*. Bayumedia. Malang.
- Hardjowigeno, S., H. Subagyo, dan M. Lutfi Rayes. 2004. *Morfologi dan Klasifikasi Tanah. Hal 1-28 dalam Tanah Sawah dan Teknologi*

*Pengelolaannya*. Puslittanak.

- Harianti, M. 2004. Tingkat Keracunan Besi (Fe) dalam Bantuk Ferro dan Ferri Serta Pertumbuhan Tanaman Padi (*Oryza sativa. L*) pada Media Pasir. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. Hal 79.
- Havlin, J.L., J.D. Beaton, S.L. Tisdale, and W.L. Nelson. 1999. *Soil Fertility and Fertilizers. An Introduction to Nutrient Management*. Sixth Edition. Prentice Hall. Upper Saddle River, New Jersey 07458.
- Hidayat, A. 1978. *Methods of Soil Chemical Analysis. Japan International Coopertion Agency (JICA) in the Frame Work of Indonesia-Japan*. Bogor. Hal 141.
- Hikmatullah, Sawiyo, dan Nata Suharta. 2002. *Potensi dan Kendala Pengembangan Sumberdaya Lahan untuk Pencetakan Sawah Irigasi di Luar Jawa*. UNIVERSITAS ANDALAS
- Ismunadji, M., Soetjipto, P., Syam, M. dan Widjono, A. 1988. *Padi Buku I*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor. Hal 318.
- Isnaini, M. 2006. *Pertanian Organik*. Penerbit Kreasi Wacana. Yogyakarta.
- Kartasapoetra, A.G., 1991. *Teknologi Pengairan Pertanian Irigasi*. Badan Penerbit Bumi Aksara.
- Landon, F. 1986. *Soil Chemistry Analysis*. McGraw Hill Publ. Toronto.
- Lehmann, A. and K. Stahr. 2010. *The Potential of Soil Functions and Planner-Oriented Soil Evaluation to Achieve Sustainable Land Use*. J Soils Sediments. Vol 10. Hal 1092-1102.
- Luki, U., R. Syahni dan R. Rasydin. 1990. Pengaruh Lamanya Waktu Penggenangan dan Pecucian Terhadap Beberapa Ciri Kimia Tanah dan Pertumbuhan Padi Pada Sawah Bukaan Baru. *Dalam Prosiding Pengelolaan Sawah Bukaan Baru Menunjang Swasembada Pangan dan Program Transmigrasi di Padang*. Fakultas Pertanian Universitas Ekasakti Padang dan Balitan Sukarami Solok. Hal 36-384.
- Ma'as, A. 2011. *Teknologi Antisipasi Cekaman Abiotik Budidaya Padi*. Makalah Seminar Nasional BB Padi, Balitabang Pertanian, Sukamandi.
- Majerus, V., P. Bertin, S. Lutts. 2007. *Effects of iron toxicity on osmotic potential, osmolytes and polyamines concentrations in the African rice (Oryza glaberrima Steud.)*. Plant Sci. 173:96-105.
- Marschner, H. 1986. *Mineral Nutrition in Higher Plants*. Harcourt Brave Jovanovich, London. Academic Press.
- Mehraban, P., A. A. Zadeh, H. R. Sadeghipour. 2008. Iron toxicity in rice (*Oryza sativa L.*) under different potassium nutrition. *Asian J. Plant Sci*. Vol 7. Hal 251-259.



- Melati, M., dan Andriyani. 2005. *Pengaruh Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Hijau Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai Panen Muda yang Dibudidayakan Secara Organik*. Buletin Agronomi. Vol 33(2). Hal 8-15.
- Mengel, K. dan E.A. Kirkby. 2007. *Principles of Plant Nutrition*. Inter. Potash. Inst. Hal 864.
- Muddarisna, N. dan Sugeng, P. 2009. *Implementasi Pemeliharaan Lahan Budidaya Ubi Kayu Melalui Perbaikan dan Monitoring Kualitas Tanah*. Jurnal Buana Sains. Vol 9 (1). Hal 49-56.
- Noor, A., 2012. *Studi Pengendalian Keracunan Besi pada Padi di Lahan Pasang Surut Melalui Keragaman Genotipe Padi dan Ameliorasi dengan *Salvinia* sp.* ringkasan Disertasi. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Notohadiprawiro, T. 2006. *Sawah Dalam Tata Guna Lahan*. Jurusan Tanah UGM. Reprint: Ilmu Tanah Universitas Gadjah Mada. Hal 1-9. Yogyakarta.
- Nozoe T, Fukuta Y, Agrisiti R, Rodriguez R, Yanagihara S. 2008. *Characteristics of iron tolerance rice lines developed at IRRI under field condition*. JARQ, 42:187-192.
- Nursyamsi, D., L.R. Widowati, D. Setyorini, dan J. Sri Adiningsih. 2000. *Pengaruh Pengolahan Tanah, Pengairan Terputus dan Pemupukan Terhadap Produktivitas Lahan Sawah Baru pada Inceptisols dan Ultisols Muarabeliti dan Tatakarya*. *J. Tanah dan Iklim*. No. 18. Hal 33-42.
- Nyakpa, M. Y., A. M. Lubis, M. A. Pulung, A. G. Amrah, A. Munawar, G. B. Hong dan N. Hakim. 1998. *Kesuburan Tanah*. Universitas Lampung. Bandar Lampung. Hal 258.
- Patrick, W. H. Jr, dan C. N, Reddy. 1978. *Chemical Changes in Rice Soils, in Soils and Rice, the International Rice Institute*. Los Banos. Laguna Philippines. Hal 114-379.
- Prasetyo, B. H., Adhiningsih, J. S., Subagyo, K., dan Simanungkat, R. D. M. 2004. *Mineralogi, Kimia, Fisika, dan Biologi Lahan Sawah. Tanah Sawah dan Pengelolaannya*. Balai Besar Tanah dan Agroklimat. Bogor. Hal 29-83.
- Prasetyo, B. H., dan Suriadikarta, D. A. 2006. *Karakteristik, Potensi dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia*. Litbang Pertanian. Vol 2(25). Hal 39.
- Prasetyo, B.H. 2006. *Evaluasi Tanah Sawah Buka Baru di Daerah Lubuk Linggau, Sumatera Selatan*. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*. Universitas Bengkulu.
- Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, 2000. *Sumber Daya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Badan

- Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Bogor. Hal 169-172.
- Puslittanak, 1993. *Survei dan Penelitian Tanah Merowi I*. Kalimantan Barat
- Reddy, K.R. & R.D. Delaune, 2008. *Biogeochemistry of Wetlands: Science and Applications*. CRC Press.
- Rosmarkam, A., dan N.W. Yuwono. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Yogyakarta.
- Rout, G.R. & S. Sahoo. 2015. *Role of iron in plant growth and metabolism*. Review in Agriculture Sci. 3:1-24.
- Rykson, S., dan Sudadi, U. 2001. *Bahan Kuliah Tanah Sawah*. IPB.
- Sahrawat, K.L. 2010. *Reducing Iron Toxicity in Lowland rice with Tolerant Genotypes and Plant Nutrition*. Plant Stress Vol 4. Hal 70-75.
- Samekto, R. 2006. *Pupuk Kompos*. PT Citra Aji Parama, Yogyakarta.
- Sanchez, P.A. 1993. *Sifat dan Pengelolaan Tanah Tropika Jilid 2*. Terjemahan Amir Hamzah dari properties and management of soil in the tropic ITB. Bandung. Hal 273.
- Santoso, B., F. Haryanti dan S.A. Kadarsih. 2004. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Serat Tiga Klon Rami di Lahan Aluvial Malang. *Jurnal Pupuk*. Vol 5(2). Hal 14-18.
- Sari. 2011. *Studi Ketersediaan dan Serapan Hara Mikro serta Hasil Beberapa Varietas Kedelai pada Tanah Gambut yang di Ameliorasi Abu Janjangan Kelapa Sawit*. Universitas Andalas.
- Setyorini, D., L. R. Widowati, Dan S. Rochayati. 2007. *Teknologi Pengelolaan Hara*. Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- Siregar, P. 2017. Pengaruh Pemberian Beberapa Sumber Bahan Organik dan Masa Inkubasi Terhadap Beberapa Aspek Kimia Kesuburan Tanah Ultisol. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. Vol.5(2). April 2017 (34). Hal 256-264.
- Situmorang, R dan Sudadi, U. 2001. *Tanah Sawah*. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor. Hal 105.
- Soepardi, G. 1983. *Sifat dan Ciri Tanah*. Institut Pertanian Bogor. Bogor. Hal 591.
- Soepardi, G., Ismunadji dan Partohardjono. 1985. *Sifat Dan Ciri Tanah*. ITB. Bogor. Hal 591.
- Soewandita, H. 2008. Studi Kesuburan Tanah dan Analisis Kesesuaian Lahan untuk Komoditas Tanaman Perkebunan di Kabupaten Bengkalis. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*. Vol 10(2). Hal 128-133.
- Starr, M. K.; Miller, D. W. (1986). *Inventory Control : Theory and Practice*. New Delhi: India Offset.
- Stepanus, Daniel, Supriadi, dan Saripudin. 2013. Survei dan Pemetaan Status

- Hara Tembaga Dan Boron Perkebunan Kelapa Sawit Rakyat Hutabayu Raja. *Jurnal Online agroteknologi*. Vol. 2 No. 1. Medan.
- Sudaryono. 2009. Tingkat Kesuburan Tanah Ultisol pada Lahan Pertambangan Batubara Sangatta, Kalimantan Timur. *Jurnal Teknologi lingkungan*. Vol 10(3) Hal 337-346.
- Sugito, Y. 2012. *Ekologi Tanaman: Pengaruh Faktor Lingkungan Terhadap Pertumbuhan Tanaman dan Beberapa Aspeknya*. Universitas Brawijaya Press.
- Suharyono, Gatot dan Yulizon Menry. 2005. *Analisis Karakteristik Unsur-Unsur Dalam Tanah Diberbagai Lokasi Dengan Menggunakan XRF*. Puslitbang Teknologi Maju-BATAN. Yogyakarta.
- Sukartaatmadja. 2004. *Konservasi Tanah dan Air*. IPB Press. Bogor
- Supriyadi S., A. Imam dan A. Amzeri. 2009. *Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Pangan di Desa Bilaporah, Bangkalan*. Agrovigor. Vol 2(2). Hal 110-117.
- Suriadikarta, Didi Ardi., dan Hartatik, Wiwik. 2004. *Teknologi Pengelolaan Hara Lahan Sawah Bukaan Baru. Bogor. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat*.
- Sutiyoso, Y. 2006. *Hidroponik Ala Yos*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- USDA (United State Department of Agriculture). 1982. *Land Capability Classification*. Soil Conservation Service, Washington D.C.
- Utomo, M., B. Rusman, T. Sabrina, J. Lumbanraja, Sudarsono, dan Wawan. 2016. *Ilmu Tanah Dasar Dasar dan Pengelolaannya*. Jakarta: Kencana. Hal 433.
- Warneke, D.D. and S.A. Barber. 1973. Diffusion of Zinc in Soil: III. Relation to Zinc Adsorption Isotherms. *Proceedings - Soil Science Society of America*, Vol 37. Hal 355-358.
- Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah: Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Gaya Media, Yogyakarta.
- Wiriyanta. W dan Bernardinus .T. 2002. *Bertanam Cabai Pada Musim Hujan*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Yamani, A. 2010. *Analisis Kadar Hara Makro dalam Tanah pada Tanaman Agroforestri di Desa Tambun Raya Kalimantan Tengah*.
- Yamanouchi M, Yoshida S. 1981. *Physiological mechanisms of rice's tolerance for iron toxicity*. Paper presented at the IRRI Saturday Seminar June 6 1981. The International Rice Research Institute Manila The Philippines.
- Yoshida S. 1981. *Fundamentals of Rice Crop Science*. pp. 1-2. IRRI. Manila.
- Yulnafatmawita, A. Saidi, Gusnidar, Adrinal, dan Suyoko. 2010. *Peranan Bahan Hijauan Tanaman Dalam Meningkatkan Bahan Organik dan Stabilitas*

*Agregat Tanah Ultisol Limau Manis yang Ditanami Jagung. Jurnal Solum. 7:37-48.*

Yulnafatmawita, Yasin, S., Maira, L. 2016. *Perubahan Sifat Fisiko-Kimia Tanah dan Produktivitas Sawah di Dharmasraya Akibat Pemakaian Air Irigasi yang Tercemar Serta Pengelolaannya.* Laporan Penelitian Hibah Guru Besar. Universitas Andalas. Padang.

Yulnafatmawita. 2006. Hubungan Antara Status C-Organik dan Stabilitas Agregat Tanah Ultisol Limau Manis Padang Akibat Perubahan Penggunaan Lahan. *Prosiding Seminar Tahunan Dosen BKS-PTN.* Jambi.

Yusuf, A., S. Djakamiharja, G. Satari, dan S. Djakasutami. 1990. Pengaruh pH dan Eh Tanah Terhadap Kelarutan Fe, Al dan Mn pada Lahan Sawah Bukaan Baru Jenis Oxisol, Sitiung. Hal. 237- 264 *dalam* Prosiding Pengelolaan Sawah Bukaan Baru Menunjang Swasembada Pangan dan Program Transmigrasi. Padang, 17-18 September 1990. Balai Penelitian Tanaman Pangan, Sukarami.

