

## DAFTAR PUSTAKA

- Adisarwanto, T. 2008. *Budidaya Kedelai Tropika*. Jakarta: Penebar Swadaya. 76 hal.
- Agustina, C. 2007. *Pengaruh Pemberian Kompos Terhadap Beberapa Sifat Fisika Entisol dan Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays L.*)*. [Skripsi]. Malang: Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya.
- Al Shayea, N.A. 2001. The Combined of Clay and Moisture Content on the Behavior of Remoiled Unsaturated Soil. *Engineering Geology* (62): 319-342
- Andrianto, T.T. dan N. Indarto. 2004. *Budidaya dan Analisis Usaha Tani Kedelai, Kacang Hijau, Kacang Panjang*. Yogyakarta: Absolut. 93 hal.
- Ardjasa, W.S. 1994. Peningkatan Produktivitas Lahan Kering Marginal Melalui Pemupukan Fosfat Alam dan Bahan Organik Berlanjut Pada Pola: Padigogo kedelai-kacang tunggak. Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Wilayah Lahan Kering bagian I; Lampung. Lembaga Penelitian Universitas Lampung.
- Azwir. 2006. Analisa Pencemaran Air Sungai Tapung Kiri Oleh Limbah Industri Kelapa Sawit PT. Peputra Masterindo di Kabupaten Kampar. [Tesis]. Semarang. Program Magister Ilmu Lingkungan Universitas Diponegoro. 63 hal.
- Balai Penelitian Tanah. 2005. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. 143 hal.
- Barzegar, A.R., A. Yousefi. dan A. Daryashenas. 2002. The effect of addition of different amounts and types of organic materials on soil phsical properties and yield of wheat. *Plant and Soil* 247: 295-301.
- Buckman H.O. dan N.C. Brady. 1982. *Ilmu Tanah*. Jakarta: Bhatara Karya Aksara. 230 hal.
- Candesko, A. 2018. Pengaruh Pemberian Beberapa Campuran Limbah Cair (CLC) Pabrik Kelapa Sawit Terhadap Karakteristik Kimia Ultisol dan Serapan Hara Tanaman Kedelai (*Glycine max L. Merril*). [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. 66 hal.
- Djajadi, B. Helianto dan N. Hidayah. 2010. Pengaruh Media Tanam dan Frekuensi Pemberian Air Terhadap Sifat Fisika, Kimia dan Biologi Tanah Serta Pertumbuhan Jarak Pagar. *Jurnal Littri* Vol. 16 (2): 64-69

- Erfandi, D., I. Juarsah dan U. Kurnia. 2001. Perbaikan sifat fisika Ultisol Jambi, melalui pengelolaan bahan organik dan guludan. hlm. 171–180. Di dalam: A. Sofyan, G. Irianto, F. Agus, Irawan, W.J. Suryanto, T. Prihatini, M. Anda (Ed.). *Prosiding Seminar Nasional Reorientasi Pendayagunaan Sumberdaya Tanah, Iklim, dan Pupuk*; Cipayung 31 Oktober–2 November 2000. Bogor. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat.
- Ermadani dan A. R. Arsyad. 2007. Perbaikan Beberapa Sifat Kimia Tanah Mineral Masam dengan Pemanfaatan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit. *Jurnal Penelitian Universitas Jambi, Seri Sains*. ISSN 0852-8349, Vol 09, No: 2, Juli-Desember: 99-105.
- Esvandiari, M., H. Solihin dan A. Suryatna. 2010. Studi Kerja Adsorpsi Arang Bentonit pada Aroma Susu Kedelai. *Jurnal Sains dan Teknologi Kimia*. ISSN 2087-7412 Vol 1 (2): 135-145.
- Ferizal, M dan Basri. 2011. *Arang Hayati (Biochar) sebagai Bahan Pembenh Tanah*. Badan Litbang Pertanian BPTP Nangroe Aceh Darussalam.
- 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.
- Goenadi, D.H. 2006. *Pupuk dan Teknologi Pemupukan Berbasis Hayati Dari Cawan Petri ke Lahan Petani*. Jakarta: Yayasan John Hi-Tech Idetama. 220 hal.
- Hairiah, K., Widiyanto, dan D. Suprayogo. 2005. *Dapatkah pengembangan budidaya tanaman pangan pada tanah masam selaras dengan konsep pertanian sehat*. Dalam Makarim, et al. (penyunting). *Prosiding Lokakarya Pengembangan Kedelai di Lahan Sub-optimal*. Puslitbangtan Bogor: 87- 116
- Hakim, N, M. Y. Nyakpa, A. M. Lubis, S. G. Nugroho, M. R. Soul, M. A. Diha, G. B. Hong dan H. H. Bailey. 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Lampung: Universitas Lampung. 523 hal.
- Hakim, N. dan Arfani. 2006. *Pengelolaan Kesuburan Tanah Masam dengan Teknologi Pengapuran*. Padang: Andalas University Press. 204 Hal.
- Hanafiah, K.A. 2007. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: Rajawali Press. 360 hal.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Pressindo. 296 hal.
- Hardjowigeno, S. 1993. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Jakarta: Akademika Pressindo. 354 hal.
- Hati, K.M., K.G. Mandal, A.K. Misra, P.K. Ghosh, dan K.K. Bandyopadhyay, 2006. Effect of inorganic fertilizer and farmyard manure on soil physical

properties, root distribution, and water use efficiency of soybean in Vertisols of Central India. *Bioresource Technology* 97, 2. 182-2.188.

- Hillel, D. 1980. *Fundamental of Soil Physics*. London: Academic Press Inc. 413 hal.
- Hilman, Y. A. Kasno, dan N. Saleh. 2004. Kacang-kacangan dan umbi-umbian: Kontribusi terhadap ketahanan pangan dan perkembangan teknologinya. Dalam Makarim, et al. (penyunting). *Inovasi pertanian tanaman pangan*. Puslitbangtan Bogor: 95-132.
- Ideriah, T.J.K., P.U Adiukwu, H.O. Stainley, A.O. Briggs. 2007. *Impact of palm oil (Elaeis guineensis Jacq; Banga) mill effluent on water quality of receiving Oloya Lake in Niger Delta, Nigeria*. Res. J. Appl. Sci. 2: 842-845.
- Khairinal, dan W. Trisunaryanti. 2000. Dealuminasi Zeolit Alam Wonosari dengan Perlakuan Asam dan Proses Hidrotermal. *Prosiding Seminar Nasional Kimia VIII*. Yogyakarta.
- Lehmann, J. 2007. Bioenergy in The Black. *Frontiers in Ecology and the Environment* 5: 381-387.
- Leiwakabessy F.M., Suwarno, dan U.M. Wahyudin. 2004. *Diktat Kuliah Pupuk dan Pemupukan*. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Lembaga Penelitian Tanah. 1979. *Penuntun Analisis Fisika Tanah*. Bogor: Lembaga Penelitian Tanah. 47 hal.
- Lingga. 1986. *Petunjuk penggunaan pupuk*. Jakarta: Penebar Swadaya. 163 hal.
- Loekito, H. 2002. Teknologi Pengelolaan Limbah Industri Kelapa Sawit. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. Vol 3 (3): 242-250.
- Munir, M. 1995. *Tanah-tanah Utama Indonesia (karakteristik, kasifikasi, dan pemanfaatannya)*. Jakarta: Pustaka Jaya. 344 hal.
- Ngan, M.A. 2000. Management Of Palm Oil Industrial Effluents. *Advance In Oil Palm Research Vol. 2*, Malaysian Palm Oil Board, Malaysia.
- Nurida, N. dan Jubaedah. 2014. *Konservasi Tanah Menghadapi Perubahan Iklim*. Jakarta: IAARD PRESS. 53-55 hal.
- Nurida, N.L. A. Rachman, dan Sutono. 2012. Potensi pembenah tanah biochar dalam pemulihan tanah terdegradasi dan peningkatan hasil jagung pada Typic Kanhapludults, Lampung. *Buana Sains*. 12(1):69-74.

- Oades, J. M. 1984. Interaction effects of organism, organic matter and management on soil structure. *Plant and Soil* 76 (-13): 319-317
- Ogawa, M. 2006. *Carbon Sequestration by Carbonization of Biomass and Fermentation: Three Case Studies*. Pp 133-146
- PNPM Mandiri. 2012. *Manual Pelatihan Teknologi Energi Terbarukan*. Jakarta: DANIDA. 297 hal.
- Pramono, S. E. 2010. *Pembuatan Arang Aktif dari Kulit Biji Kopi dan Aplikasinya sebagai Adsorbent Zat Warna Methylene Blue (Kation) Dan Naphthol Yellow (Anion)*. [Skripsi]. Yogyakarta. Program Studi Kimia Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga. 66 hal.
- Prasetyo, B.H. dan D.A. Suriadikarta. 2006. Karakteristik, Potensi, Dan Teknologi Pengelolaan Ultisol Untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering Di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian* 25 vol.2: hal 39
- Pusat Penelitian Tanah. 1983. *Kriteria Penilaian Data Sifat Analisis Kimia Tanah*. Bogor: Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian.
- Putri, R. E. 2011. *Pengaruh Pemberian Bahan Organik Limbah Cair Kelapa Sawit Terhadap Beberapa Sifat Tanah Oxisol Dan Pertumbuhan Tanaman Kedelai Glycine max (L) Merrill*. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. 58 hal.
- Rachman A. dan A. Abdurachman. 2006. *Sifat Fisika Tanah dan Metode Analisisnya*. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor: Departemen Pertanian
- Safitri, N.Y. 2016. *Kajian Karakteristik Campuran Limbah Cair-Dolomit (CLC-D) Pabrik Kelapa Sawit dan Pengaruhnya Terhadap Perubahan Beberapa Ciri Kimia Ultisol*. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. 58 hal.
- Safuan. L.O. 2002. *Kendala Pertanian Lahan Kering Masam Daerah Tropika dan Cara Pengelolannya*. Bogor: Institut Pertanian Bogor. 79 hal.
- Samosir, S. E. 2017. *Karakteristik CLC-DB (Campuran Limbah Cair Dolomit dan Biochar) Serta Pengaruhnya Terhadap Produksi Kedelai (Glycine max (L) Merrill) Pada Ultisol*. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. 83 hal.
- Sarief, E. S. 1986. *Kesuburan Dan Pemupukan Tanah*. Bandung: Pustaka Buana. 63 hal.
- Sarief, S. 1985. *Ilmu Tanah Pertanian*. Bandung: Pustaka Buana. 154 hal.

- Soepardi, G. 1983. *Sifat dan Ciri Tanah*. Bogor: Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. 591 Halaman.
- So, H.B. and T. Woodhead. 1987. Alleviation of soil physical limits do productivity of legumes in Asia. In: Wallis, E.S., Blyth, D.E. (Eds.), *Food Legume Improvement for Asian Farming Systems. ACIAR Proceedings Series No. 18*, Canberra, pp. 112-120.
- Steiner, C., W.G. Teixeira and J. Lehmann. 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.
- Stevenson, F. J. 1994. *Humus Chemistry, Genesis, Composition, Reactions*. New York: John Wiley and Sons. 443 hal.
- Stevenson, F. J. and A. Fitch. 1982. *Kimia Pengomplekan Ion Logam dengan Organik Larutan Tanah*. In: *Interaksi Mineral Tanah dengan Bahan Organik dan Mikroba* (Eds Huang P. M and Schnitzer, M) (Transl. Didiek Hadjar Goenadi). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. 41-76 hal.
- Subagyo, H., N. Suharta, dan A.B. Siswanto. 2004. *Tanah-Tanah Pertanian di Indonesia*. 21-66 hal. Dalam B.H. Prasetyo dan D.A. Suriadikarta. *Karakteristik, Potensi, dan Teknologi Pengelolaan Ultisol untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia*. Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan.
- Subagyo, H., S.Nata, dan B. Agus. 2000. *Tanah Tanah Pertanian di Indonesia*. Bogor: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Subowo, J. Subaga, dan M. Sudjadi. 1990. Pengaruh bahan organik terhadap pencucian hara Ultisol Rangkasbitung, Jawa Barat. *Pemberitaan Penelitian Tanah dan Pupuk* 9: 26-31 hal.
- Sumarno. 2005. Strategi pengembangan kedelai di lahan masam. Dalam Makarim, et al. (penyunting). *Prosiding Lokakarya Pengembangan Kedelai di Lahan Suboptimal*. Puslitbangtan Bogor, 2005; 37-46 hal.
- Susilawati, I., N. P. Indriani, H. K. Mustofa, and A. R. Tarmidi. 2011. Peningkatan Berat Akar, Berat Nodul Efektif dan Hasil Hijauan Legum Dengan Pemberian Molibdenum Dan Inokulasi Rhizobium. *Jurnal Ilmu Ternak*. 1(10): 39-44 hal.
- Sutedjo, M.M. 2002. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Jakarta: Rineka Cipta. 42 hal.
- Tidore, R., Jullus S., dan Audy. 2012. *Pemurnian Kondesat Hasil pembuatana Gula Aren dengan Menggunakan arang Aktif*. Manado: FMIPA Universitas Sam Ratulangi.

- Trisunaryanti, W., E.Triwahyuni, dan S.Sudiono. 2005. *Preparasi, modifikasi dan karakterisasi katalis Ni-Mo/Zeolit alam dan Mo-Ni/Zeolit alam*. Jurnal TEKNOIN, No. 4, Vol. 10.
- Uehara, G. and G. Gilman. 1981. *The Mineralogy Chemistry and Physics of Tropical Soils with Variable Charge Clays*. Colorado: West View Press. 170 hal.
- Utomo, B. 2008. *Pengaruh Dolomit Dan Pupuk P Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (Arachis Hypogaea) Di Tanah Inceptisol*. Medan: Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Utomo, M., Sudarsono, R. Bujang, S. Tengku, L. Jamalam, dan Wawan. 2016. *Ilmu Tanah: Dasar- Dasar Pengelolaan*. Jakarta: Prenedamedia Group. 360 hal.
- Wibowo, A. 2003. *Penelitian Perhitungan Biological Oxygen Demand (BOD) menggunakan inderaja pada Limbah cair penambangan batubara di sekitar sungai mahakam, Kalimantan Timur*. [http:// www.tekmira.esdm.go.id/HasilLitbang/?p=441](http://www.tekmira.esdm.go.id/HasilLitbang/?p=441). Diakses pada tanggal 25 Maret 2015
- Widhiastuti, R., D. Suryamto, Mukhlis, dan H. Wahyuningsih. 2006. *Pengaruh Pemanfaatan Limbah Cair Pabrik Pengolahan Kelapa Sawit sebagai Pupuk terhadap Biodiversitas Tanah*. Medan: Universitas Sumatera Utara.03-08 hal.
- Yulnafatmawita, A. Saidi, Gusnidar, Adrinal, dan Suyoko. 2010. Peranan bahan hijauan tanaman dalam peningkatan bahan organik dan stabilitas agregat Ultisol Limau Manis yang ditanami jagung (*Zea mays L.*). *J. Solum Vol VII (1):37-48*
- Yulnafatmawita. 2006. *Buku Pegangan Mahasiswa untuk Praktikum Fisika Tanah*. Padang: Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas. 73 hal.
- Yustika, S. B. 1985. *Hubungan Iklim Dengan Pertumbuhan Tanaman Kedelai*. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan.
- Yusuf, A. dan D. Harnowo. 2012. *Teknologi Budidaya Kedelai Mendukung SL-PTT*. Medan: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara. 41 hal.