

## DAFTAR PUSTAKA

- Albiach R, R Canet, F Pomares and F Ingelmo. 2001. *Organic Matter Components and Aggregate Stability After The Application of Different Amendments to a Horticultural Soil*. *Bioresource Technol* 76: 125-129.
- Azizah, N. 2019. *Pengaruh Pemberian Biochar dan Pupuk Kandang Terhadap Beberapa Sifat Fisika Tanah, Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (Oryza sativa L) Pada Tanah Sawah Irigasi Tercemar Limbah Tambang Emas*. Skripsi Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. 64 hal.
- Balai Besar Litbang dan Sumberdaya Lahan Pertanian. 2006. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Departemen Pertanian. Bogor. 282 hal.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. 234 hal.
- Beare, M. H., P. F. Hendrix, and D. C. Coleman. 1994. *Water-Stable Aggregates and Organic Matter Fractions in Conventional and No-Tillage Soils*. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 58: 777-786.
- Bintoro, A., Widjajanto, D. dan Isrun. 2017. *Karakteristik Fisik Tanah Pada Beberapa Penggunaan Lahan di Desa Beka Kecamatan Marawola Kabupaten Sigi*. *Jurnal Agrotekbis* 5(4):423-430.
- Delima, D., Akbar, H. dan Rafli, M. 2018. *Tingkat Laju Infiltrasi Tanah Pada DAS Kreueng Mane Kabupaten Aceh Utara*. *Jurnal Agrium* 15(1):17-28.
- Djuhariningrum, T. dan Rusmadi. 2004. *Penentuan Kalsit Dan Dolomit Secara Kimia Dalam Batu Gamping Dari Madura*. Kumpulan Laporan Hasil Penelitian Tahun 2004. Pusat Pengembangan Geologi Nuklir-Batam, Batam. ISBN: 978-979-99141-2-5; hal 332-344.
- Driessen, P. M. 1978. *Peat Soils*. In: *IRRI. Soil and Rice*. IRRI. Los Banos. Phillipines. 763 – 779 hal.
- Dy'az-Zorita, M., J. H. Grove, dan E. Perfect. 2005. *Soil Fragment Size Distribution and Compactive Effort Effects on Maize Root Seedling Elongation in Moist Soil*. *Crop Sci.* 45:1417–1426 hlm.
- Emmerson, W.W. and D.J. Greenland. 1990. *Soil Aggregates Formation and Stability*. In De Boodt et al. (Eds.). *Soil Colloids and Their Associations in Aggregates*. Plenum Press, New York and London. p. 485-511.

- Fatimah, V. S. & Saputro, T. B. 2016. *Respon Fisiologis Kedelai (Glycine max L.) Varietas Grobogan terhadap Cekaman Genangan*. Jurnal Sains dan Seni ITS 5(2), 2337-3520.
- Gani, A. 2010. *Multiguna Arang Hayati Biochar*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Sinar Tani. Edisi 13-19: hal 1- 4.
- Glaser, B., J. Lehmann, and W. Zech. 2002. *Ameliorating Physical and Chemical Properties of Highly Weathered Soils in The Tropics With Charcoal: A Review*. Biol. Fertil. Soils 35:219-230.
- Hanafiah, K. A. 2008. *Dasar Dasar Ilmu Tanah*. Penerbit PT Raja Grafindo Persada: Jakarta. ISBN: **979-3654-30-9; 386 Hal**.
- Hardjoloekito, A. 2009. *Pengaruh Pengapuran dan Pemupukan P Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (Glycine max, L.) pada Tanah Latosol*. Jurnal Media Soerjo. 5(2): 1-19.
- Hardjowigeno, S. 1993. *Klasifikasi Tanah Pedogenesis*. Akademika Pressindo. Jakarta. 212 hal.
- Hardjowigeno, S. 2007. *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Pressindo.
- Haryati, U. 2014. *Karakteristik Fisik Tanah Kawasan Budidaya Sayuran Dataran Tinggi Hubungannya dengan Strategi Pengelolaan Lahan*. Jurnal Sumberdaya Lahan 8(2): 125 – 138.
- Holland JE, Bennett AE, Newton AC, White PJ, McKenzie BM, George TS, Pakeman RJ, Bailey JS, Fornara DA, Hayes RC. 2018. *Liming Impacts on Soils, Crops and Biodiversity in the UK: A review*. Science of The Total Environment. 610–611: 316– 332.
- Indriani YH. 2007. *Membuat Pupuk Organik Secara Singkat*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Irwan, A. W. 2006. *Budidaya Kedelai Edamame (Glycine max (L.) Merril)*. Jatinagor, Universitas Padjajaran. 43 hal.
- Ismail, M., dan Basri, A. B. 2011. *Pemanfaatan Biochar Untuk Perbaikan Kualitas Tanah*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Aceh. 60 hal.
- Juarsah, I. 1999. *Manfaat dan Alternatif Penggunaan Pupuk Organik Pada Lahan Kering Melalui Pertanaman Leguminosa*. Dalam Prosiding Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Bogor. Bogor. Hal 891-900.
- Kartikawati, R. dan P. Setyanto. 2011. *Ameliorasi Tanah Gambut Meningkatkan Produksi Padi dan Menekan Emisi Gas Rumah Kaca*. Sinar Tani, 2 Maret

2011. Badan Litbang Pertanian. Edisi 6-12 Maret 2011 No.3400 Tahun XLI; hal 8-9.
- Kartono, R. 2010. *Katalog Produk Pupuk Dolomid A100 Lulus 96%*. Sumatra Utara. (<http://agrounited.wordpress.com/about/>). Diakses 28 September 2022.
- Kasper M, GD Buchan, A Mentler and WEH Blum. 2009. *Influence of Soil Tillage Systems on Aggregate Stability and The Distribution of C and N in Different Aggregate Fractions*. Soil Till Res 105: 192-199.
- Lakitan, B. 2003. *Dasar Dasar Fisiologi Tumbuhan*. PT. Grafindo Persada. Jakarta. 218 hal.
- Lembaga Penelitian Tanah (LPT). 1979. *Penuntun Analisa Fisika Tanah*. Departemen Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. 47 hal.
- Margono, T., Suryati, D., dan S. Hartinah. 1993. *Buku Panduan Teknologi Pagan*. Pusat Informasi Wanita dalam Pembangunan PDII-LIPI. Jakarta. ISBN: 979-8012-00-3; 156 hlm.
- Marthin, A.K. & Wijayanti, F.W. (2011). *Pengaruh Bokelas dan Pupuk Kandang Terhadap Hasil Kacang Tanah (Arachis hypogea L.)*. J. Agrinimal, 1 (1), 28-32.
- Mawardiana., Supardi., dan Husein, E. 2013. *Pengaruh Residu Biochar Dan Pemupukan NPK Terhadap Sifat Kimia Tanah Dan Pertumbuhan Serta Hasil Tanaman Padi Musim Tanam Ke Tiga*. Jurnal konservasi sumberdaya lahan . Pasca Sarjana Universitas Syiah Kuala. Aceh. Hal 16-23.
- Mulyati, Sukartono, Baharuddin, A.B., dan Tejowulan, R. S. 2016. *Using Biochar to Improve The Soil Quality, Growth and Yield of Soybean (Glycine max (L.) in The Sub-Optimal Land of Lombok*. Lecturer and Researcher at Faculty of Agriculture, Mataram University. Prosiding Seminar Nasional Asosiasi Biochar Indonesia, Pontianak Mei 2016. ISBN 978-602-72935-2-6; 54-61 hal.
- Munir, J., dan W. Herman. 2019. *Fenomena Berbagai Sifat Fisika Tanah dan Kimia Tanah Mendukung Ketahanan Tanaman Pangan di Sumatera Barat*. ZIRAA'AH, Volume 44 Nomor 2, Juni 2019 Halaman 147-154. e-ISSN 2355-3545.
- Muyassir, Sufardi, dan I. Saputra. 2012. *Perubahan Sifat Fisika Inceptisol Akibat Perbedaan Jenis dan Dosis Pupuk Organik*. Lentera 12 (1): 1-8.

- Nugraha, S.Y., T. Sumarni, E. Sulistyono. 2014. *Pengaruh Interval Waktu dan Tingkat Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai (Glycine max (L.) Merril)*. J. Produksi Tanaman 2:552-559.
- Nurhayati. 2008. *Tanggapan Tanaman Kedelai di Tanah Gambut Terhadap Pemberian Beberapa Jenis Perbaikan Tanah*. Skripsi. Universitas Sumatera Utara. Medan. 168 hal.
- Nurida, N. L., Dariah, A., dan A. Rachman. 2008. *Kualitas Limbah Pertanian Sebagai Bahan Baku Pembuat Biochar Untuk Rehabilitasi Lahan*. Prosiding Seminar Nasional dan dialog Sumberdaya Lahan Pertanian. Tahun 2008. Hal 209-215.
- Pratiwi, S. A. 2013. *Pengaruh Faktor Pembentuk Agregat Tanah Terhadap Kemantapan Agregat Tanah Latosol Dramaga pada Berbagai Penggunaan Lahan*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. 38 hlm.
- Purwono, L. dan Purnamawati. 2007. *Budidaya 8 Jenis Tanaman Pangan Unggul*. Penerbit Penebar Swadaya. Depok, Jakarta. ISBN: 978-979-002-028-3; 139 hlm.
- Putri, V.I., Mukhlis, dan B. Hidayat. 2017. *Pemberian Beberapa Jenis Biochar Untuk Memperbaiki Sifat Kimia Tanah Ultisol dan Pertumbuhan Tanaman Jagung*. Jurnal Agroekoteknologi FP USU 5(4): 824-828.
- Resman, A. S. Syamsul, dan H.S. Bambang. 2006. *Kajian Beberapa Sifat Kimia dan Fisika Inceptisol Pada Toposekuen Lereng Selatan Gunung Merapi Kabupaten Sleman*. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan. Vol. 6 (2):101-108.
- Rinaldi, A. Dermiyati, R. Taisa dan Afandi. 2019. *Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Organotrofos dan Pupuk Kimia dengan Penambahan Biochar Terhadap Kemantapan Agregat Tanah Ultisol di Natar dan Taman Bogo*. Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lampung. J. Agrotek Tropika. ISSN 2337-4993 Vol. 7, No. 1: 249 - 256, Januari 2019.
- Rohoskova, M. and M. Valla. 2004. *Comparison of Two Methods for Aggregate Stability Measurement a Review*. Plant Soil Environ., 50: 379–382 hal.
- Rubatzky, V. E. dan M. Yamaguchi. 1998. *Sayuran Dunia 2 Prinsip, Produksi, dan Gizi*. ITB. Bandung. ISBN: 979-8591-85-2. 292 hal.
- Saidy, Akhmad Rizalli. 2018. *Bahan Organik Tanah: Klasifikasi, Fungsi, dan Metode Studi*. Lambung Mangkurat University Press, 2018. ISBN; 978-602-6483-65-2. 128 hal.

- Safuan, L. O. 2002. *Kendala Pertanian Lahan Kering Masam Daerah Tropika dan Cara Pengelolaannya*. IPB. Bogor. 79 hal.
- Saifuddin, S. 1993. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. CV. Pustaka Buana. Bandung. 197 hlm.
- Sanchez, P. A. 1992. *Sifat dan Pengelolaan Tanah Tropika*. Terjemahan Hamzah, A. Institut Teknologi Bandung: Bandung. 397 hal.
- Serly A. P. 2013. *Pengaruh Faktor Pembentuk Agregat Tanah Terhadap Kemantapan Agregat Tanah Latosol Dramaga Pada Berbagai Penggunaan Lahan*. Skripsi. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor. 33 hlm.
- Setyosari, Effendi M. 1991. *Pengajaran Modul*. IKIP Proyek Operasi dan Perawatan fasilitas. Malang. 76 hlm.
- Siregar DA, Lahay RR, Rahmawati N. 2017. *Respons Pertumbuhan Dan Produksi Kedelai (*Glycine max* (L. Merrill) Terhadap Pemberian Biochar Sekam Padi Dan Pupuk P*. *Jurnal Agroekoteknologi*. 5(3):722-728.
- Soepardi, G. 1983. *Sifat dan Ciri Tanah*. Ilmu Tanah Fakultas Pertanian IPB. Bogor. 591 hal.
- Soverda, N dan T. Hermawati. 2009. *Respon Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) Terhadap Pemberian Berbagai Konsentrasi Pupuk Hayati*. *Jurnal Agronomi*. 13(1).
- Sudianto E, Ezward C, Mashadi. 2018. *Pengaruh Pemberian Dolomit dan Pupuk Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Menggunakan Tanah Sawah Bukaak Baru*. *Jurnal Sains Agro*. 3(1): 1–16.
- Sugito, Y., Nuraini, Y. & Nihayati, E. (1995). *Sistem Pertanian Organik*. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya Malang, Malang
- Suhartono, S., Saed, A. Khoiruddin. 2008. *Pengaruh Interval Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max*. L) Pada Berbagai Jenis Tanah*. *Jurnal Embryo* 5(1).
- Suhaeni N. 2007. *Petunjuk Praktis Menanam Kedelai*. Bandung: Penerbit Nuansa Cendekia. ISBN : 979-9481-81-3; 55 hlm.
- Sumaryo dan Suryono. 2000. *Pengaruh Pupuk Dolomit dan SP-36 Terhadap Jumlah Bintil Akar dan Hasil Tanaman Kacang Tanah di Tanah Latosol*. *Jurnal Agrosains*, 2(2):54- 58.

- Suprpto. 1999. *Bertanam Kacang Tanah*. Penebar Swadaya. Jakarta. 32 hal.
- Suprpto. 2002. *Bertanam Kedelai*. Penebar Swadaya. Jakarta. Hal 74.
- Susanto, G.W.A. dan M. M. Adie. 2008. *Penciri Ketahanan Morfologi Genotype Kedelai Terhadap Hama Penggerek Polong*. Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan 27(2): 95–100.
- Taylor, P., B.H. Pandit, A. Ghimire, N.R. Pandit, S. Shackley, G. Cornelissen. 2014. *Making biochar in soil pit kilns*. The Biochar Journal. Ithaka Institute.
- Tiara, C. A., Fitria D. R., Rahmatul F. dan L. Maira. 2019. *SIDO-CHAR Sebagai Pembunuh Keracunan Fe Pada Tanah Sawah*. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan Vol 6(2): 1243-1250.
- Tisdall JM and JM Oades. 1982. *Organic Matter and Water Stable Aggregates in Soils*. J Soil Sci 33: 141-163.
- Utomo M, Sudarsono, Rusman B, Sabrina T, Lumbanraja J, Wawan. 2016. *Ilmu Tanah Dasar-dasar dan Pengelolaan*. Prenadamedia Group. Jakarta.
- Variastuti, Seren. 2022. *Kajian Fisika Inceptisol Pada Beberapa Kelas Lereng Di Nagari Aie Dingin Kecamatan Lembah Gumanti Kabupaten Solok*.
- Widiastuti, D. M. M. dan Lantang, B. 2017. *Pelatihan Pembuatan Biochar dari Limbah Sekam Padi Menggunakan Metode Retort Kiln*. Universitas Masamus. Merauke. Agrokreatif Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat. ISSN: 2460-8572. 129-135 hal.
- Wijaya, A dan D. G. Nursyamsi. 2003. *Serapan P Tanah Inceptisol, Ultisol, Oxisol dan Andisol Serta Kebutuhan Pupuk P Untuk Beberapa Tanaman*. Jurnal Ilmu Pertanian 16 (2): 103-104. Bogor.
- Yulnafatmawita. 2006. *Hubungan Antara Status C-Organik Tanah dan Stabilitas Agregat Ultisol Limau Manis Akibat Perubahan Penggunaan Lahan*. J. Solum. 3(2):75-82.
- Yulnafatmawita, Adrinal and FD Anita. 2008. *Effect of Organic Matter Types on Aggregate Stability of Ultisol Limau Manis*. J Solum V: 7-13.
- Yulnafatmawita, Asmar, H., Mimin, dan S. Betrianingrum. 2009. *Klassifikasi Bahan Organik Tanah Bukit Pinang-Pinang Kawasan Hutan Hujan Tropik Gunung Gadut Padang*. Laboratorium Fisika Tanah Fakultas Pertanian Unand Padang. J. Solum Vol. VI No. 2 Juli 2009:54-65. ISSN: 1829-7994

- Yulnafatmawita, A, Saidi, Gusnidar, Adrinal, dan Suyoko. 2010. *Peranan Bahan Hijauan Tanaman Dalam Peningkatan Bahan Organik dan Stabilitas Agregat Tanah Ultisol Limau Manis yang Ditanami Jagung (Zea mays)*. J. Solum. 7(1):37-48.
- Yulnafatmawita, Amrizal Saidi and Lidia. 2011. *Variation of Physical Properties of Ultisols in Several Areas under Wet Tropical Region, West Sumatra*. In: Herviyanti, M Noer, M Hendri, M Haryanti and Rafnis (eds). Proceeding of National Seminar held by Agriculture Faculty, Andalas, University Padang, July 2011, pp. 249-265 (in Indonesian).
- Yulnafatmawita, A., R. A. Naldo dan A. Rasyidin. 2012. *Analisis Sifat Fisika Ultisol Tiga Tahun Setelah Pemberian Bahan Organik Segar di Daerah Tropis Basah Sambar*. J. Solum. 9 (2): 91-97. ISSN: 1824-7994.
- Yulnafatmawita, Adrinal and F. Anggriani. 2013. *Fresh Organic Matter Application to Improve Aggregate Stability of Ultisols under Wet Tropical Region*. Laboratory of Soil Physics, Agriculture Faculty, Andalas University, Campuss Limau Manis, Padang. J Trop Soils, Vol. 18, No. 1, 2013: 33-44. ISSN: 0852-257X.
- Zhang S, Q Li, X Zhang, K Wei, L Chen and W Liang. 2012. *Effects of Conservation Tillage on Soil Aggregation and Aggregate Binding Agents in Black Soil of Northeast China*. Soil Till Res 124:196-202.
- Zhang, Z., Lio, K.L., Zhou, H., Lin, H., Li, D. and Peng, X. 2019. *Linking Saturated Hydraulic Conductivity and Air Permeability to The Characteristics of Biopores Derived from X-ray Computed Tomography*. Journal of Hydrology 571: 1 – 10.

