

DAFTAR PUSTAKA

- Alpandri, H. 2015. *Isolasi dan Uji Efektivitas Aktivator Alam Terhadap Aktivitas Dekomposisi dan Kualitas Kompos Tongkol Jagung*. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Yogyakarta. 68.
- Angga, M. K. 2012. *Pengaruh Variasi Kadar Air Terhadap Laju Dekomposisi Kompos Sampah Organik di Kota Depok*. Tesis. Universitas Indonesia. Depok. 159.
- Astari. L. P. 2011. *Kualitas Pupuk Kompos Bedding Kuda dengan Menggunakan Aktivator Mikroba yang Berbeda*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Astuti, A. D. 2013. *Konsep Zero Waste pada Agroindustri (Industri Pabrik Gula)*. <http://litbang.patikab.go.id/index.php.konsep-zero-waste-padaagroindustri-industri-pabrik>. Diakses pada 10 Oktober 2016.
- Ayeni, A. O., Adeeyo, O. A., Oresgun, O. M. and Oladimeji, T. E. 2015. *Compositional analysis of lignocellulosic materials: Evaluation of an economically viable method suitable for woody and non-woody biomass*. American Journal of Engineering Research. 4(4): 14-19.
- Badan Pusat Statistik. 2014. *Data Luasan Lahan Pertanian di Indonesia*. www.bps.go.id. Diakses pada Februari 2018.
- Balai Penelitian Tanah. 2012. *Analisis Kimia Tanah, Air, Tanaman dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah. Bogor. 246.
- Balai Pengelolaan Sumber Daya Air. 2016. *Data Curah Hujan Tahunan Limau Manis*. Psda.sumbarprov.go.id. Diakses pada Mei 2019.
- Bento, L. R., Castro, A. J. R., Moreira, A. B., Feneira, O. P., Bisinoti, M.C. and Melo, C. A. 2019. *Release of Nutrients and Organic Carbon in Different Soil Types From Hydrochar Obtained Using Sugarcane Bagasse And Vinasse*. Geoderma. 34: 24-32.
- Bertham, Y .H. 2002. *Respon Tanaman Kedelai (Glycine max L.) Terhadap Pemupukan Fosfor dan Kompos Jerami di Tanah Ultisol*. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia. 4: 78-83.
- BP Statitical of World Energy, 2016. *Data Produsen Minyak Bumi Terbesar di Dunia Tahun 2016*. www.indonesiainvestments.com. Diakses pada Februari 2018.
- Brady, N. C. and Weil, R. R. 2002. *The Nature and Properties of Soils*. Prentice-Hall. Upper Saddle River. New York. 511.

- Brady, N.C. and Weil, R. R. 2010. *Elements of the Nature and Properties of Soils*. Prentice Hall, Upper Saddle River. NJ. USA. Briendly, G. W., Kao, C.C., Harison, J. L., Lipsicas, M. and Raythath, R. 1986. *Relation between structural disorder and other characteriscs of kaolinite and dickites*. Clays and Clay Minerals. 34 : 239-249.
- Brown, R.H. 1985. *The Selection of Management Strategies For Controlling Nematodes in Cereal*. In Agriculture Ecosystems and Environment . 12: 371-388.
- Chen, Z. and Jiang, X. 2014. *Microbiological Safety Of Chicken Litter Or Chicken Litter-Based Organic Fertilizers: rev. Agric.* 4:1-29.
- Dachriyanus. 2014. *Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskopi*. Universitas Andalas. Padang. 158.
- Damanik, M. M. B., Fauzi, Sarifuddin dan Hanum, H. 2011. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU Press. Medan. 13.
- Dewanti, D. P. 2018. *Potensi Selulosa dari Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit untuk Bahan Baku Bioplastik Ramah Lingkungan*. Jurnal Teknologi Lingkungan. 19 : 9-19.
- Direktorat Jenderal Perkebunan Tahun. 2017. *The Crop Palm Oil Estate Statitics of Indonesia in 2015 to 2017*. Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Diyan, H. 2010. *Mikrobiologi dan Teknik Pengomposan*. www.wordpress.com. Diakses pada 4 Juli 2019.
- Efriyani, U. 2016. *Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.) terhadap Pemberian Fungi Mikoriza Arbuskular dan Cekaman Air*. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Bandar Lampung. 12 – 13.
- Epstein, E., Keane, D. B., Meisinger, J. J. and Legg, J. O. 1997. *Mineralization of nitrogen from sewage sludge and sludge compost*. J. Environ. Qual. 7:217-221.
- Fanny, R., Munawar A. dan Muhammad, M. 2013. *Pemanfaatan Blotong sebagai Aktivator Pupuk Organik*. Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan. 5: 25-32.
- Fauzi, A. 2017. *Kajian Pupuk Organik Hayati Cair Berbasis Mikroba Unggul dan Berbasis Limbah Pertanian. Compost Tea Corn Steep Liquor*. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Purwokerto. 89.
- Fitriatin, B. N., Yuniarti, A., Urmuktini,T.T. and Ruswandi,F. K. 2014. *The Effect of Phosphate Solubilizing Microbe Producing Growth Regulators*

on Soil Phosphate, Growth and Yield of Maize and Fertilizer Efficiency on Ultisol. Eurasian J. of Soil Sci. Indonesia. 101-107.

- Gardiner, D.T. and Miller, R.W. 2008. *Soils in Our Environment*. Pearson Prentice Hall. The University of Virginia. 600.
- Gardner, D. S. and Taylor, J. A. 2008. *Change Over Time In Quality And Cover Of Various Turfgrass Species And Cultivars Maintained In Shade.* Hort. Technol., 12 :465-469.
- Gunawan, A. dan Surdiyanto, Y. 2001. *Pembuatan Kompos dengan Bahan Baku Kotoran Sapi.* Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Peternakan. 24: 12-17.
- Gunawan, B. dan Azhari, C. D. 2005. *Karakterisasi Spektrofotometri IR dan Scanning Electron Microscopy (SEM) Sensor Gas dari Bahan Polimer Poly Ethelyn Glycol (PEG).* www.eprints.umk.ac.id. Diakses pada 4 Juli 2019.
- Hakim, N. dan Agustian. 2012. *Titonia untuk Pertanian Berkelanjutan.* Andalas University Press. Padang. 352.
- Hakim, N., Nyakpa, Lubis M. Y., Nugroho A.M., Saul S. G., Dina M.R., Hong M.A. dan Bailey, H.H. 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah.* Universitas Lampung. Bandar Lampung. 488.
- Halifah, R.S. dan Mudji, S. 2014. *Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Blotong dan Pupuk Anorganik ZA Terhadap Tanaman Bawang Merah (Allium ascalonicum L.).* Jurnal Produksi Tanaman. 2: 665-672.
- Hamawi, M. 2005. *Blotong Limbah Busuk Berenergi.* Pradya Paramita. Jakarta
- Hanafiah, K.A. 2012. *Dasar-dasar Ilmu Tanah.* PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 390.
- Hardjowigeno, S. 2013. *Ilmu Tanah.* Akademika Pressindo. Jakarta. 288.
- Harianti, M. 2017. *Karakteristik Enzim di Rizosfer Kelapa Sawit Pada Lahan Gambut.* Disertasi. Sekolah Pascasarjana Intstitut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hartatik, W. dan Widowati, L.R. 2006. *Pupuk Kandang.* Balittanah.litbang-pertanian.go.id. Diakses pada 3 Juli 2019.
- Hasanudin. 2003. *Peningkatan Ketersediaan dan Serapan N dan P serta Hasil Tanaman Jagung Melalui Inokulasi Mikoriza, Azotobacter dan Bahan Organik pada Ultisol.* J. Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia. 5:83-89.

- Hidayat, T. C., Harahap, I. Y., Pangaribuan, Y., Rahutomo, S., Harsanto, W. A. dan Fauzi, W. R. 2013. *Air dan Kelapa Sawit*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan. 47.
- Isnaini. 2006. *Pertanian Organik*. Penerbit Kreasi Wacana. Yogyakarta.
- Jauhari, S., Suntoro, dan Rahina, W. 2017. *Ketersediaan dan Serapan Ca pada Kacang Tanah di Tanah Alfisol yang diberi Abu Vulkanik Kelud dan Pupuk Kandang*. Agrosains. 19: 51-57.
- Jumin, H. B . 2008. *Dasar-Dasar Agronomi*. PT. Radja Grafindo. Jakarta.
- Kristina, N.N. dan Syahid, S.F. 2007. *Penggunaan Tanaman Kelapa, Pinang, dan Aren Sebagai Tanaman Obat*. Warta Puslitbangbun. 13.
- Kurnia, U., Sutrisno, N. dan Sungkawa, I. 2010. *Perkembangan Lahan Kritis. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian*. Jakarta.
- Lingga, P. dan Marsono. 2003. *Petunjuk Penggunaa Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta. 160.
- Leitgeb, E., Ghosh, S., Dobbs, M., Englisch, M. and Michel, K. *Distribution of Nutrients and Trace Elements in Forest Soils of Singapore*. Chemosphere. 222:62-70.
- Leonard, S. J., Harry, A.S. dan Maulida, S. 2012. *Pengaruh Penggunaan Larutan Alkali Dalam Uji Fourier Transform Infrared pada Komposit Termoplastik Berpengisi Serabut Kelapa*. Jurnal Teknik Kimia. 2: 1-9.
- Malinowski, M. and Manag. W. 2019. *Effect of Biochar Addition on The OFMSW Composting Process Under Real Conditions*. Waste Management. 84:364- 372.
- Marschner, H. 1995. *Mineral Nutrition of Higher Plants, 2nd ed*. Academic. San Diego.
- Masduqi, A. 2004. *Penurunan Senyawa Fospat Dalam Air Limbah Buatan Dengan Proses Jerapan Menggunakan Tanah Haloisit*. FTSP ITS. Surabaya.
- Mengel, K., Kirkby, E.A., Kosegarten, H. and Appel, T. 2001. *Principles of Plant Nutrition. 5th Ed*. Kluwer Academic Publ. London.
- Munawar, A. 2008. *Ilmu Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman*. IPB Press. Bogor. 230.
- Munir, M. 1996. *Tanah-Tanah Utama Di Indonesia, Karakteristik, Klasifikasi dan Pemanfaatannya*. Pustaka Jaya. Jakarta. 216 – 238.

- Naibaho, R. 2003. *Pengaruh Pupuk Phonska dan Pengapuran Terhadap Kandungan Unsur Hara NPK dan pH Beberapa Tanah Hutan*. Skripsi Sarjana Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. 36.
- Navarrete, I.A. and Tsutsuki, K. 2010. *Land Use Impact on Soil Carbon, Nitrogen, Neutral Sugar Composition and Related Chemical Properties in a Degraded Ultisols in Leyte, Phillipines*. Soil Science and Plant Nutrition. 54 : 321-331.
- Nurlina, N., Syahbanu, I., Tamnasi, M. T., Nabela, C. dan Furnata, M. D. 2018. *Ekstraksi dan Penentuan Gugus Fungsi Asam Humat dari Pupuk Kotoran Sapi*. Indonesian Journal of Pure and Applied Chemistry. 1: 20-38.
- Oktaviani, M. 2009. *Pengaruh Olah Tanah Konservasi dan Pemupukan Nitrogen Jangka Panjang Terhadap Bakteri Tanah Pada Lahan Pertanaman Jagung Di Tanah Ultisol*. Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung. 57.
- Onunka, N. A., Chukwu, L. I., Mbanasor, E. and Ebeniro, C. N. 2012. *Effect of Organic and Anorganic Manures And Time of Application on Soil Properties and Yield of Sweetpotato In a Tropical Ultisol*. Journal of Agriculture and Social Research. 12 : 183-194.
- Organization of Petroleum Exporting Countries (OPEC). 2016. *OPEC Revisi Prediksi Permintaan Minyak Dunia di 2016*. www.liputan6.com. Diakses pada Februari 2018.
- Pahan, I. 2011. *Panduan lengkap Kelapa sawit. Managemen Agribisnis dari hulu hingga hilir*. Penebar Swadaya. Jakarta. 403.
- Prasad, M. 1976. *Response of Sugarcane Press Mud and NPK Fertilizer : I. Effect on Sugarcane Yield and Sucrose Content*. Agric j. 60 : 539-543.
- Prasetyo, B. H. dan Suriadikarta, D. A. 2006. *Karakteristik, Potensi dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol Untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia*. Jurnal Litbang Pertanian. 25.
- Prawinata, W., D. Harran dan P. Tjondronegoro. 1981. *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan II*. Departemen Botani Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Prawito, P. 2009. *Dampak Penyusutan Gambut terhadap Toksik Tanah di Perkebunan Kelapa Sawit di Bengkulu*. Jurnal Akta Agrosia. 12: 28-34.
- PTPN III. 2016. *Persentase Limbah Padat, Cair, dan Gas pada Pabrik Gula Kwala Madu*. Kwala Madu. www.medantribunnews.com. Diakses pada 20 Maret 2018.

- Purwaningsih, E. 2011. *Pengaruh Pemberian Kompos Blotong, Legin, Dan Mikoriza Terhadap Serapan Hara N Dan P Tanaman Kacang Tanah*. Widya Warta.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan Kelapa Sawit. 2010. *Budidaya Kelapa Sawit*. Aska Media. Bogor. 193
- Ramos, L A., Lana, M.R.Q., Henrique, G. and Silva, A.A. 2017. *Effect of Organo Mineral And Poultry Litter Waste on Sugarcane Yield and Some Plant and Soil Chemical Properties*. African Journal of Agricultural Research. 12 : 20-27.
- Rao, S. S. N. 1975. *Soil Microorganism and Plant Growth*. Oford and IBH Publication. Co. New Delhi. India.
- Redaksi Agromedia. 2007. *Petunjuk Pemupukan*. Redaksi Agromedia Pustaka. Tangerang. 100.
- Rusman, B. 2017. *Ilmu Tanah, Dasar-Dasar dan Pengelolalaannya*. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 167 – 193.
- Rodhi, R., Sri K. N., dan Ika A. D. 2013. *Pemanfaatan Blotong Tebu Dan Kotoran Kelinci Sebagai Pupuk Organik (Kajian Konsentrasi Penambahan Microbacter Alfalfa-11 Dan Lama Waktu Pengomposan)*. Universitas Brawijaya. Malang. 2 – 10.
- Rosmarkam, Afandie dan Yuwono, N.W. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius. Yogyakarta.
- Salam, A. K. 2014. *Enzyms in Tropical Sois*. Global Madani Press. Bandar Lampung. 210.
- Salisbury, Frank, B. dan Cleon, W.R. 1995. *Fisiologi Tumbuhan Jilid 1*. Institut Pertanian Bandung. Bandung.
- Santiago, A. D. and Rossetto, R. 2009. *Adubação: resíduos alternativos. Disponível em: http://www.agencia.cnptia.embrapa.br/gestor/canadeacucar/arvore/CO NTAG01_39_711200516717.html*. Diakses 24 Agustus 2018.
- Sarno. 2009. *Pengaruh Kombinasi NPK Dan Pupuk Kandang Terhadap Sifat Tanah Dan Pertumbuhan Serta Produksi Tanaman Caisim*. Jurnal Tanah Tropika. 3:211-219.
- Sarwar, G., Schmeisky, H., Hussain, N., Muhammad, S., Ibrahim, M. and Safdar, E. 2008. *Improvement of Soil Physical And Chemical Properties With Compost Application In Rice Wheat Cropping System*. Pak. J. Bot.40 (1). University of Sargodha. Pakistan. 275-282.

- Sastrohamidjojo, H. 2007. *Spektroskopi*. Liberty Yogyakarta. Yogyakarta. 42-82.
- Septyani, I.A.P. 2018. *Pengaruh Kompos Blotong Plus Pupuk Kandang Sapi dalam Memperbaiki Sifat Kimia Ultisol dan Pertumbuhan Pembibitan Utama Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.)*. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang. 82.
- Setyorini, D. 2012. *Kompos*. Departemen Pertanian. Balittanah.go.id
- Shi, R., Hong, Z., Li, J., Jiang, J., Kamran, M.A., Xu, R. and Qian, W. 2018. *Peanut Straw Biochar Increases The Resistance of Two Ultisols Derived From Different Parent Materials of Acidification : A Mechanism Study*. Journal of Environmental Management. 210: 171-179.
- Siregar, N. 2010. *Pemanfaatan Abu Pembakaran Ampas Tebu dan Tanah Liat pada Pembuatan Batu Bata*. Skripsi. Departemen Fisika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sumatera Utara. Medan. 415 – 416.
- Soepardi. G. 1983. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sparks, D. L. 2011. *Environmental Soil Chemistry*. Second Edition. University of Delaware. 352.
- Stevenson, F. J. 1994. *Humus Chemistry : Genesis, Composition and Reactions. Second Edition*. Department of Agronomy University of Illinois. United State of America. 489.
- Subagyo, H., Suharta , N. dan Siswanto, A.B. 2004. *Tanah-Tanah Pertanian di Indonesia. Dalam Sumber Daya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Bogor. 21-66.
- Sumarno. 2013. *Sifat dan Ciri Pupuk Kandang Sapi*. Digitized by USU Library. 1-5.
- Sutanto R. 2005. *Pertanian Organik*. Kanisius. Yogyakarta.
- Sutedjo, M. M. 2002. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta. Jakarta. 77.
- Syahfitri, E. D. 2007. *Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq) Di Pembibitan Utama Akibat Perbedaan Konsentrasi Dan Frekuensi Pemberian Pupuk Pelengkap Cair*. Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu. Bengkulu. 7 – 8.
- Syahputra, E., Fauzi dan Razali. 2015. *Karakteristik Sifat Kimia Sub Grup Ultisol di Beberapa Wilayah Sumatera Utara*. Jurnal Agroekoteknologi. 572 : 1796-1803.
- Syakir, M. 2010. *Budidaya Kelapa Sawit*. Aska Media. Bogor. 30 – 46.

- Tan, K. H. 1998. *Dasar-dasar Kimia Tanah*. Cetakan Kelima. Terjemahan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 362.
- Thomas, G.A., Dalal, R.C., and Standley, J. 2007. *No-till Effects on Organic Matter, pH, Cation Exchange Capacity and Nutrient Distribution in Luvisol in the Semi Arid Subtropics*. Soil Tillage Research. 94 : 295-304.
- Thompson, S.R. 2000. *Soil and Soil Fertility*. Third Edition. McGraw Hill Book Company. New York.
- Tiecher, T.L., Soriani, H.H., Tiecher, T., Ceretta, C.A., Nicoloso, F.T. Tarouco, C.P., Clase, B.E., Conti, L. and Tassinari, A. 2018. *The Interaction of High Copper and Zinc in Acid Soil Changesthe Physiological State and Development of the Root System in Young Grapevins*. Ecotoxicology and Environmental Savety. 148: 985-994.
- Tisdale, S.L., Nelson W.L., Beaton, J.D. and Havlin, J.L. 1993. *Soil Fertility and Fertilizers. Fifth Edition*. MacMillan Publishing Company, New York.
- Utomo, M., Sudarsono, Rusman, B., Sabrina, T., Lumranraja, J. dan Wawan. 2016. *Ilmu Tanah Dasar- Dasar Pengelolaan*. Praneda Media Group. Jakarta. 250.
- Wahyudi. 2010. *Petunjuk praktis bertanam sayuran (HORTI)*. PT Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Wididana, G.N. 1995. *Penerapan Teknologi Effective Microorganisms 4 (EM4) dalam Bidang Pertanian di Indonesia*. Makalah disampaikan pada Seminar Nasional IV Himagro. Universitas Padjajaran, Bandung. 1-6.
- Yang, S.S. 1996. *Preparation and Characteristization of Compost. Proceedings of International Training Workshop on Microbial Fertilizers and Composting*. Taiwan Agricultural Research Institute Taichung, Taiwan, Republic of China. FFTC and TARI.
- Yasin, S., Agustian dan Darfis, I. 2018. *Pemanfaatan Pupuk Kompos PlusBiochar sebagai Substitusi Pupuk Sintetis untuk Perbaikan Kesuburan Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Kopi (Coffea arabica) di Alahan Panjang*. Penelitian Terapan Unggulan Universitas Andalas. Padang. 36.
- Yeoh, C.Y., Chin, N.L. and Tan, C. S. 2012. *Co-composting of palm oil mill wastes*. J. Food Agric. Environ. 9:880-885
- Yuniarti, E., Saraswati, R. dan Santosa, E. *Organisme Perombak Bahan Organik*. Balittanah.litbang-pertanian.go.id. Diakses pada 3 Juli 2019.