

DAFTAR PUSTAKA

- Agus, F., & Subiksa, I. G. M. 2008. *Lahan Gambut: Potensi untuk Pertanian dan Aspek Lingkungan*. Balai Penelitian Tanah and World Agroforestry Centre (ICRAF). Bogor. Indonesia. 36 hal.
- Alhaddad, A. 2009. Perubahan Unsur Hara Nitrogen (N) dan Phosphor (P) Gambut di Lahan Gambut yang Dipengaruhi Lama Pengolahan Lahan. *Jurnal pedon tropika*. 1(1):1-9.
- Andriese, J.P. 1988. Nature and Management of Tropical Peat Soils. Soil Resource Management and Conservation Service FAO Land and Water Development Division. FAO Soil Bulletin. 59. Rome.
- Astuti, Y., Dwi, A., dan Ratna, H. 2020. Pengaruh Pembakaran Berulang pada Lahan Gambut Terhadap Beberapa Karakteristik Tanah di Desa Rasau Jaya Umum Kabupaten Kubu Raya Kalimantan Barat. *Jurnal Hutan Lestari*. 8 (3): 668-681.
- Bakhri, S. 2007. Budidaya Jagung dengan Konsep Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT). Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP). Sulawesi Tengah:2-6.
- Balai Penelitian Tanah. 2019. *Biochar Pembenh Tanah yang Potensial*. Agroinovasi. Diakses Pada Tanggal 10 Desember 2021. (<http://balittanah.litbang.go.id>)
- Bambang. 2012. Pengertian SAE. (Online) <http://bambangtresnow.blogspot.com/2012/01/pengertian-sae.html>
- Corteva agriscience. 2021. berbagai cara pemupukan tanaman budidaya. <http://www.corteva.id/berbagai/cara/pemupukan/tanaman/budidaya/.html#:~:text=%20pupuk%20organic%20tanaman%20nutrisi%20>.
- Damanik, M.M.B., Bahtiar E.H., Fauzi, Sarifudin, dan Hamidah H., 2011. Kesuburan Tanah dan Pemupukan. USU Press, Medan. Hal. 262.
- Dariah, A., E. Maftuah, dan Maswar. 2014. *Karakteristik Lahan Gambut. Panduan Pengelolaan Berkelanjutan Lahan Gambut Terdegradasi*. Balai Penelitian Tanah. Bogor. http://balittanah.litbang.pertanian.go.id/ind/dokumentasi/panduan%20gambut/O3ai_karakteristik.pdf?secure=true
- Donahue, R.L., Miller, R.W. 1990. An Introduction to Soil and Plant Growth. Pretice Hall International Edition. Englewood New Jersey.
- Driessen, P, M, And Soepraptohardjo, 1974. Organic Soil. In: Soil for Agricultural Exspansion in Indonesia. ATA 106 Buletin. Soil Research Institute Bogor. Bogor. 171 hal.
- Elon, S.V., Boelter, D.H., Palvanen, T., Nichols, D.S., Malterer, T. and Gafni. A. 2011. Physical Properties of Organic Soils. Taylor and Francis Group, LLC

- Gani, A. 2009. Potensi Arang Hayati Biochar sebagai Komponen Teknologi Perbaikan Produktivitas Lahan Pertanian. *Iptek Tanaman Pangan*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Sukamandi. 4(1):33-48.
- Gani, A. 2010. Multiguna arang hayati biochar. *Balai penelitian tanaman padi*. Sinar tani: 1-4.
- Handayanto, E. dan Hairiyah, K. 2007. *Biologi Tanah*. Yogyakarta: Pustaka Adipura.
- Hardjowigeno, S. 1997. *Ilmu Tanah*. Jakarta: Mediyatama Sarana Perkasa.
- Harsha, I. 2022. Kajian Sifat Kimia Tanah Gambut Pasca Kebakaran Di Perkebunan Kelapa Sawit Nagari Tikur V Jorong Kecamatan Tanjung Mutiara Kabupaten Agam. Padang: Universitas Andalas. 79 hal.
- Hartatik, W., Subiksa, I.G.M dan A. Dariah. 2011. Sifat Kimia dan Fisik Tanah Gambut. *Balai Penelitian Tanah*. Bogor. 45-56 hal.
- Herviyanti, Prasetyo, T.B., Zuldadan, N., Maidia, S., Dan Setiara, D. K. 2020. Potensi Biochar Bamboo dan Batu Bara Sub-Bituminus sebagai Amandemen Tanah Mineral Masam untuk Mendukung Pertumbuhan Bibit Tanaman Kopi Arabika (*Coffe Arabica L.*). Padang: Laporan Penelitian Skim Riset Terapan Universitas Andalas: 36 hal.
- James, E.K. and f.l. Oliver. 1997. Infection and Colonization of Sugar Cane and Other Gramineous Plants by Endophytic Diazotrophs. *Critical Reviews in Plant Science* 17:77-119.
- Kurnain, A., Notohadikusumo, T., Radjagukguk, B., and Sri, H. 2001. The State of Decomposition of Tropical Peat Soil Under Cultivated and Fire Damage Peatland. Pp. 168-178. In Rieley, and Page (Eds.). *Jakarta Symposium Proceeding on Peatlands for People: National Research Functional and Sustainable Management*.
- Lakitan, B. 1993. *Dasar Dasar Fisiologi Tumbuhan*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta. Hal 63-71.
- Lehmann, J. and Joseph, S. 2009. Biochar for Environmental Management: an Introduction. *Science And Teknologi*. In: Lehmann And Joseph (Eds.). First Published by Earthscan in the UK and USA in 2009.
- Lehmann, J., J.P. Da Silva Jr., Steiner, C., Nehls, T., Zech, W., and Glaser., B. 2003. Nutrient Availability and Leaching in a Archeological Antrosol and a Ferralsol of the Sentral Amazon Basin: Fertilizer, Manure and Charcoal Amendments. *Plant and Soil* 249:343-357 pp.
- Leiwakabessy, F, M. 1978. Sifat Lahan yang Tersedia pada Daerah Transmigrasi. *Seminar Pementapan Usaha Usaha Pembangunan di Daerah Transmigrasi oleh JTKI-PPSM*. 12 hal.

- Liu, J.T. 2014. Bioactive tyrosine-derived cytochalasins from fungus *eutypella* sp. D-1 available at: www.ncbi.nih.gov/pubmed/24827690.
- Maftu'ah, Eni dan Dedi Nursyamsi. 2015. Potensi berbagai Bahan Organic Rawa sebagai Sumber Biochar. PRES SEM NAS MASY BIODIV INDON. halaman: 776-781.
- Masganti. 2013. Teknologi Inovatif Pengelolaan Lahan Suboptimal Gambut dan Sulfat Masam Untuk Peningkatan Produksi Tanaman Pangan. *Pengembangan Inovasi Pertanian* 6(4):187-197.
- McWilliam, D.A., Berlund, D.R. and Endres. G.J. 1999. Corn growth management quick guide. www.ag.ndsu.edu.
- Melling, L., Yun Tan, C.S., Goh, K.J. dan Hatano, R. 2013. Soil microbial and root respirations from three ecosystems in tropical peatland of sarawak, Malaysia. *J. Oil Palm Res* 25:44-57.
- Moore, S., V. Gauci, C.D. Evans, dan S.E. Page. 2011. Fluvial organic carbon losses from a Bornean blackwater river, *Biogeosciences* 8:901-909.
- Noor, M. 2001. Pertanian Lahan Gambut: Potensi dan Kendala. Kanisius. Yogyakarta:170 hal.
- Noor, M. 2010. Lahan Gambut: Pengembangan, Konservasi, dan Perubahan Iklim. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. 212 hal.
- Noor, M., Saleh, M. dan Syahbudin, H. 2013. Penggunaan dan Permasalahan Lahan Gambut. Dalam Noor, M., Muhammad Alwi, Mukhlis, Dedy Nursyamsi, dan M.Thamrin (Eds). *Lahan Gambut: Pemanfaatan dan Pengembangannya untuk Pertanian*. Kanisius. Yogyakarta. Hal 63-88.
- Nugroho, K. dan Widodo, B. 2001. The effect of dry-wet condition to peat soil physical characteristic of different degree of decomposition. Dalam Rieley, dan Page (Eds.). *Jakarta Symposium Proceeding on Peatlands for People: Natural Resources Functions and Sustainable Management*. Hlm 94-102.
- Nurjaya. 2017. Problem Fiksasi Fosfor pada Tanah Berkembang Lanjut (Ultisol dan Oxisol) dan Alternative Mengatasinya. *Prosiding Seminar Nasional Agroinovasi Spesifik Lokasi Untuk Ketahanan Pangan Pada Era Masyarakat Ekonomi ASEAN*. 12 (1): 109-117
- Ogunjobi, J. K., & Lajide, L. 2013. Characterisation of Bio-Oil and Bio-Char from Slow-Pyrolysed Nigerian Yellow and White Corn Cobs. 4, 77-84.
- Palungkun. 2004. *Corn*. Penerbit Swadaya. Jakarta.86 hal.
- Pelczar, Micheal J dan Chan, E., C., S. 2007. *Dasar- Dasar Mikrobiologi Jilid I*. Jakarta: UI Press.

- Rachim, A. 1995. Pembinaan Uji Tanah Hara Makro N, P, K, S, Ca, Mg. Bahan Pelatihan Pembinaan Uji Tanah dan Analisis Tanaman. Bogor.
- Rahmayani, M. Erni, Y. Masyithah, N.P. 2019. Isolasi Asam Humat Dari Tanah Gambut Sumatera dan Kalimantan dan Analisis Kandungan Gugus Fungsional. *Integrated Lab Journal*. 07(2):132-139.
- Rizki, M. 2019. Efek Biochar Tongkol Jagung Terhadap Sifat Kimia Tanah Dan Produksi Jagung Di Nagari Sitiung Kabupaten Dharmasraya. Padang: Universitas Andalas. 77 hal.
- Rosmarkam, A. dan Widya, N. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Kanisius. Yogyakarta. 15 hal
- Salampak, D. 1999. Peningkatan Produktifitas Tanah Gambut yang Disawahkan dengan Pemberian Bahan Ameliorant Tanah Mineral Berkadar Besi Tinggi. Disertasi Program Pascasarjana, Institute Pertanian Bagor. 200 hal.
- Saraswanti. 2016. Pupuk NPK, Fungsi & Manfaatnya. PT Anugrah Pupuk Makmur. Bandung. Hal 3-4.
- Setiawan, H.K. 1991. Akibat pemampatan atas sifat sifat hidrologi gambut sehubungan dengan tingkat perombakan. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada. 199 hal.
- Soil Survey Staff. 2010. Soil Taxonomy a Basic System of Soil Classification for Making and Interpreting Soil Surveys Eleventh Edition. United States Department Of Agriculture. Washington DC.754 hal.
- Soepardi, G. 1986. Sifat dan Ciri Tanah. Ilmu Tanah Fakultas Pertanian IPB. Bogor
- Sudjana, B. 2014. Pengaruh Biochar dan NPK Majemuk Terhadap Biomassa dan Serapan Nitrogen Di Daun Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*) Pada Tanah. *Jurnal ilmu pertanian dan perikanan*. 3(1):63-66.
- Suhardjo, H. and Widjaja-Adhi, 1976. Chemical Characteristics of The Upper 30 cm of Peat Soils from Riau. ATA 106. Soil Res. Inst. Bogor. Bull. 3: 74-92.
- Sukarman. 2014. Pembentukan, Sebaran Dan Kesesuaian Lahan Gambut Indonesia. Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. 3(1):11-13.
- Sukartono. 2011. Pemanfaatan Biochar sebagai Bahan Amandemen Tanah untuk Meningkatkan Efisiensi Penggunaan Air dan Nitrogen Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*) di Lahan Kering Lombok Utara [Skripsi]. Malang (ID). Universitas Brawijaya.
- Sukmawati. 2020. Bahan Organik Menjanjikan dari *Biochar* Tongkol Jagung, Cangkang dan Tandan Kosong Kelapa Sawit Berdasarkan Sifat Kimia. *Journal Agrolantae*,9(2): 9-11.

- Surono, U. B. 2010. Peningkatan Kualitas Pembakaran Biomassa Limbah Tongkol Jagung Sebagai Bahan Bakar Alternatif Dengan Proses Pembakaran dan Pembriketan. *Jurnal Rekayasa Proses*,4(1): 3-5
- Susilawati,H.L., Ariani. M., Kartikawati. R., Setyanto. P. 2011. Ameliorasi Tanah Gambut Meningkatkan Produksi Padi dan menekan emisi gas rumah kaca. *Bulletin Agrinovasi Ed: 6*, No. 3400 Tahun KLI. Badan Litbang Pertanian, Bogor.6(2): 12-20
- Sutarman, G. 2020. Dampak biochar plus dan masa inkubasi terhadap kandungan NPK tanah gambut. *Jurnal sains mahasiswa pertanian* 9(2):11-12.
- Stewart, J.W.B., and H. Tiessen. 1991. *Dynamic of Soil Organic Phosphorus*. Biogeochemistry 4: 41-60.
- Umiyasih, U. dan E. Wina. 2008. Pengolahan dan Nilai Nutrisi Limbah Tanaman Jagung Sebagai Pakan Ternak Ruminansia. *Bulletin Ilmu Peternakan Indonesia, Wartazoa* 18(3): 127-136.
- USDA. 2018. Classification for kingdom plantae down to subspecies *zea mays* L. ssp. Mays. http://plants.usda.gov/java/classificationservlet?source=display&classid=ZEMA_M2 diakses pada November 2021
- Wibowo, A. 2009. Peran lahan gambut dalam perubahan iklim global. *Jurnal Tekno Hutan Indonesia* 2(1):19-28.
- Widjaja-Adhi, I P.G. 1988. Masalah tanaman di lahan gambut. Makalah disajikan dalam Pertemuan Teknis Penelitian Usahatani Menunjang Transmigrasi. Cisarua, Bogor, 27-29 Februari 1988. 16 hal.
- Winarna. 2015. Pengaruh Kedalaman Muka Air Terhadap Hidrofobisitas Tanah Gambut, Emisi Karbon, dan Produksi Kelapa Sawit. Disertasi. Institut Pertanian Bogor. 118 hal.
- Wiratmoko, D. Winarna., Rahutomo, S. dan Santoso, H. 2008. Karakteristik gambut topogen dan ombrogen di Kabupaten Labuhan Batu Sumatera Utara untuk budidaya tanaman kelapa sawit. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*. Vol 16(3):119-126.
- Yulies, U. S., Maas, A., Utami, N. H. dan Hanudin, E. 2018. Peran Biochar untuk Memperbaiki Sifat Kimia Gambut Ombrogen dan Peningkatan Hasil Jagung. Disertasi. Universitas Gajah Mada.32 Hal.
- Yondra, A., Nelvia, P., dan Wawan, S. 2017. Kajian Sifat Kimia Lahan Gambut Pada Berbagai Landuse. *Jurnal Ilmu Pertanian*. Vol 29(2): 103-111.

Zulfita, D., Surachman. Dan Santoso, E. 2020. Aplikasi Biochar Sekam Padi dan Pupuk NPK Terhadap Serapan N, P, K Dan Komponen Hasil Jagung Manis di Lahan Gambut. Universitas Tanjung Pura. Pontianak. 8 hal.

