

DAFTAR PUSTAKA

- (AAK) Aksi Agraria Kanisius. 2001. *Teknik Bercocok Tanam Jagung*. Kanisius. Yogyakarta. hal 29-51.
- Arifman, P. dan Husodo, T. 2015. *Perencanaan Lanskap Kawasan Lahan Bekas Tambang Batubara untuk Kawasan Wisata Alam*. [http.pustaka.unpad.ac.id](http://pustaka.unpad.ac.id). Diakses pada tanggal 5 Mei 2021.
- Aruan, B. 2021. *Uji Persilangan Jagung Hitam (Zea mays L.var.black Aztec) dan Jagung Manis (Zea mays L.var.saccharata)*. Skripsi. Universitas Sumatra Utara. hal 9.
- Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. 2006. *Sifat Fisika Tanah dan Metode Analisisnya*. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. Bogor. 283 hal.
- Balai Penelitian Tanah. 2005. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Bogor: Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Deptan. 215 hal
- Balai Penelitian Tanaman Serealia. 2017. *Teknologi Produksi Benih Jagung Hibrida*. <http://www.pangan.litbang.pertanian.go.id/files/Perbenihanjagunghibrida.pdf>. Diakses pada tanggal 14 April 2022.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian NTB. 2010. *Pemupukan pada Tanaman Jagung*. Internet. Diakses pada 3 Maret 2022. Terdapat pada : <http://ntb.litbang.pertanian.go.id>
- Berutu, R. K. 2019. *Pengaruh Pemberian Berbagai Sumber Biochar dan Berbagai Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Hitam (Zea mays L.)*. Skripsi. Universitas Medan Area. hal 8.
- Berutu, R., K., Azis, R., dan Hutapea, S. 2019. *Pengaruh Pemberian Berbagai Sumber Biochar dan Berbagai Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Hitam (Zea mays L.)*. Jurnal Ilmiah Pertanian (JIPERTA), 1 (1) : 16-25.
- Bhato, M. A. 2015. *Respon Pertumbuhan dan Hasil Jagung (Zea mays L.) Varietas Pioneer Terhadap Berbagai Takaran Pupuk Kandang Babi dan Jarak Tanam*. Portal Jurnal Unimor. Kefamenanu, TTU-NTT, 85613, Indonesia.
- BPT. 2009. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Edisi 2. Bogor: Balai Penelitian Tanah.
- Chairunnisa, M. 2021. *Pengaruh Pemberian Biochar Terhadap Air Tersedia Tanah dan Pertumbuhan Jagung pada Tanah Bekas Tambang Emas di Dharmasraya*. Sripsi. Universitas Andalas. 80 hal.

- Dibia, N., dan Suryanto. 2017. *Budidaya Jagung*. Jurnal Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Udayana. 66 hal.
- Dinas Pertanian Kabupaten Solok Selatan. 2018. *Kecamatan Sangir dalam Angka 2018*. Solok Selatan: CV.Graphik Dwipa. 96.
- Effendi. 1991. *Jagung*. CV. Swaraguna. Jakarta. 80 hal.
- Fahrudin. 2009. Pengaruh Pemberian Biochar pada Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanamana Tebu (*Saccharum officinarum L.*). Sains dan Teknologi 1(1): 1-8.
- Fitrah, H. 2018. *Material Tanah Bekas Tambang Batubara dan Pembenaan*. Yogyakarta. Theme Publishing.
- Gani, A. 2009. *Potensi Arang Hayati Biochar Sebagai Komponen Teknologi Perbaikan Produktivitas Lahan Pertanian*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, 1(1): 1-10.
- Goldsworhty, P., dan Fisher, N. 2009. *Fisiologi Tanaman Budidaya Tanaman Tropik*. Gadjah Mada Ununiversity Press, Yogyakarta. 107 hal.
- Hardjowigeno, S. 2007. *Ilmu Tanah*. Jakarta: Penerbit Pusaka Utama. 180 hal.
- Hidayanto, M. dan Fiana, Y. 2014. *Pengelolaan Lahan Bekas Penambangan Baatubara untuk Pengembanagn Kedelai*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kaltim. Kaltim. 6 hal.
- Jaya, W., Baharudin, S. dan Mulyati. 2018. *Pengaruh Pemberian Berbagai Macam Biochar dan Dosis Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max L.merill*)*. Jurnal Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Mataram.
- (LPT) Lembaga Penelitian Tanah. J1979.A *Penuntun Analisa Fisika Tanah*. Departemen Ilmu Tanah, Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian: Bogor. 47 halaman.
- Lumbantoruan, B.R. 2018. *Pemanfaatan Beberapa Jenis Biochar dan Mengurangi Pemupukan NPK pada Tanaman Jagung (*Zea mays L.*)*. Skripsi. Universitas Sumatera Utara.
- Magriby, F. 2019. *Kajian Sifat Fisika Tanah pada Beberapa Tingkatan Umur Revegetasi Lahan Bekas Tambang Batubara di PT.Allied Indo Coal Jaya Kota Sawahlunto*. Skripsi. Universitas Andalas. hal 1.
- Mashud, N. dan Manaroinsong, E. 2014. *Pemanfaatan Lahan Bekas Tambang Batu Bara Untuk Pengembangan Sagu*. Balai Penelitian Tanaman Palma. Manado.

- Mateus, R., Lenny, M., D. Kantur. 2017. *Utilization of Corn Stover and Pruned Gliricidia Sepium Biochars as Soil Conditioner to Improve Carbon Sequestration, Soil Nutrient and Maize Production at Dry Land Farming in Timor, Indonesia*. Internasional Journal of Agronomy and Agricultural Research (IJAAR). (Online). <http://www.innspub.net>. Vol. 10, No. 4, p. 1-8, 2017.
- Meilani, G. 2015. *Perbaikan Sifat Fisika Tanah Bekas Tambang Batubara dengan Menggunakan Biochar dan Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis (Zea mays saccharata L.)*. Skripsi. Unsyiah. hal 12.
- Mulyono, A.H., Lestiana, dan Fadhillah, A. 2014. Permeabilitas Tanah Berbagai Tipe penggunaan Lahan di Tanah Aluvial Pesisir DAS Cimanuk, Indramayu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 17(1). 1-6.
- Ngguna, A., K. Iskandar, T. dan Anggraini. 2020. *Analisis Kadar Abu Biochar Tongkol Jagung dengan Pupuk NPK Menggunakan Metode Coating*. <https://pro.unitri.ac.id/index.php/sentikuin> ISSN : 2622-9730.
- Novendri. 2018. *Potensi Biochar Tongkol Jagung dalam Memperbaiki Sifat Kimia Oxisol dan Meningkatkan Produksi Jagung Manis (Zea mays saccharata sturt)*. Skripsi. Universitas Andalas.
- Nurida, N.L. 2014. *Potensi Pemanfaatan Biochar Untuk Rehabilitasi Lahan Kering di Indonesia*. Balai Penelitian tanah. Bogor.
- Nurman, T. 2020. *Pengaruh Residu Berbagai Sumber Biochar dan Berbagai Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagug Hitam (Zea mays black azteck L.) pada Periode Tanam Kedua*. Skripsi. Universitas Medan Area. 85 hal.
- Paliwal, R. L. 2000. *Tropical maize morphology. Intropical maize: improvement and production*. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome. P 13 – 20.
- Pederson. 2002. *Buku Ajar Praktis Bedah Mulut (Oral Surgery)/Gordon W. Pederson; editor, Lilian Yuwono*. EGC: Jakarta.
- Perkasa, A. 2016. *Perbedaan Luas Daerah Tambang dan Pertanian*. www.bisnis.com. Diakses pada tanggal 30 Oktober 2021.
- Primadani, U. 2020. *Prediksi Erosi Lahan Pasca Tambang Batubara pada Beberapa Tingkatan Umur Revegetasi di Sawahlunto*. Skripsi. Universitas Andalas. 90 hal.
- PT. Allied Indo Coal Jaya. 2015. *Perencanaan Konservasi dan Reklamasi*. www.ptba.co.id/id/esg/konservasi-reklamasi. Diakses pada tanggal 4 Mei 2021.

- Purwaningsih, D. 2022. *Peranan Biochar dalam Meningkatkan Retensi Air dan Menurunkan Kandungan Merkuri (Hg) pada Tanah Bekas Tambang Emas di Kecamatan Sitiung Kabupaten Dharmasraya*. Skripsi. Universitas Andalas. 70 hal.
- Putri, V.I. 2017. *Pemberian Beberapa Jenis Biochar dalam Memperbaiki Sifat Kimia Tanah Ultisol dan Pertumbuhan Tanaman Jagung*. Skripsi. Universitas Sumatera Utara. 60 hal.
- Rahmadani, C., D. 2018. *Histori of Coal Mine Ombilin Sawahlunto During the Reign of the Dutch. (1892-1942.JOM FKIP UNRI)*. 5(1).
- Ratna, N.,E. 2016. *Pengaruh dosis pupuk Organonitrofos Plus, Pupuk Anorganik, dan Biochar terhadap Pertumbuhan dan Serapan Hara N, P, K Tanaman Jagung Manis (Zea mays saccharata L.) pada Tanah Ultisol Taman Bogo*. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Ridwan, M.B., Sukartono, dan Suwardji. 2014 *Pemanfaatan Kompos dan Biochar Sebagai Bahan Pembena Tanah Lahan Bekas Penambangan Batu Apung*. Jurnal Ilmu Tanah. Universitas Mataram.
- Riwandi, Handjaningsih, M. dan Hasanudin. 2014. *Teknik Budidaya Jagung Dengan Sistem Organik di Lahan Marjinal*. UNIB PRESS. Universitas Bengkulu.
- Santi, L. P., Geonadi, D.H. 2010. *Pemanfaatan Biochar Sebagai Pembawa Mikroba untuk Pemanap Agregat Tanah Ultisol dari Tanaman Bogo Lampung*. Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan. Bogor. Hal 52-60.
- Steiner, C. Teixeris, W. G. and Lehman, J. 2007. *Long Term Effect of Manure, Charcoal And Mineral Fertilization on Crop Production and Fertilityon a Highly Weathered Central Amazonian Upland Soil*. Plant Soil 291 : 257-290.
- Stephen, M.P. 2009. *Peningkatan Produktivitas Jagung Melalui Pemberian Pupuk N, P, K dan Pupuk Kandang pada Lahan Kering di Maluku*. Prosiding Pekan Sereal Nasional, 2010 ISBN : 978-979-8940-29-3, 2009
- Sukartono, M. dan Utomo. 2012. *Pemanfaatan Biochar untuk Perbaikan Kadar Air Tanah pada Lahan Bekas Penambangan*. Menara Perkebunan 78(2): 52-60
- Sukmawati. 2020. *Pemamfaatan Biochar Dalam Perbaikan Tanah Bekas Tambang Batubara*. Jurnal Solum. Palembang
- Syafitri dan Prijono. 2019. *Pengaruh Tingkat Rekomendasi Pemupukan pada Beberapa Ordo Tanah Terhadap Serapan Hara N, P dan K Tanaman Jagung (Zea mays Saccharata L.)*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang. Hal 28

- Syahputri, W.W., Setiado, H. dan Lubis, K. 2018. *Studi Karakteristik Jagung Introduksi dan Beberapa Varietas Jagung Lokal*. Jurnal Agroteknologi FP USU. Vol. 6. No. 2(34) : 209-214.
- Utomo, M. 2012. *Tanpa Olah Tanah: Teknologi Pengelolaan Pertanian Lahan Kering*. Lembaga Penelitian Universitas Lampung. Bandar Lampung. 110 hal.
- Verheijen, F., Jeffery, S., Bastos, A., Valde, V.D. and Diafas, I. 2010. *Biochar Application to Soil a Critical Scientific Review of Effects on Soil Properties Processes and Function*. <https://doi.org/10.2788/472>
- Warisno. 1988. *Budidaya Jagung Hibrida*. Kanisius. Yogyakarta. 117 h.
- Wartapa, A., Slamet, M., Ariwibowo, K. and Hartati, S. 2019. *Teknik Budidaya Jagung (Zea mays L.) untuk Meningkatkan Hasil*. Politeknik Pembangunan Pertanian. Yogyakarta. Magelang.
- Wiskandar dan Zurharlena. 2019. *Reklamasi Lahan Bekas Tambang Batubara dengan Pemberian Biochar dan Pupuk Kandang*. Jurnal Fakultas Pertanian. Universitas Jambi. Jambi. ISBN : 978-602-97051-8-8.
- Widyantika, S.W. dan Prijono, S. 2019. *Pengaruh Bbiochar Sekam Padi Dosis Tinggi Terhadap Sifat Fisik Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Jjagung pada Typic Kanhapludult*. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan. Vol 6.No 1 : 1157-1163.
- Yuananto, H. 2017. *Pengaruh Aplikasi Biochar Tongkol Jagung diperkaya Asam Nitrat Terhadap Kadar C-Organik, Nitrogen, dan Pertumbuhan Tanaman Jagung (Zea mays L.) pada Tingkat Kemasaman Tanah*. Sarjana Thesis. Universitas Brawijaya.
- Yuananto, H. dan Utomo, W. H. 2018. *Pengaruh Aplikasi Biochar Tongkol Jagung Diperkaya Asam Nitrat Terhadap Kadar C-Organik, Nitrogen, dan Pertumbuhan Tanaman Jagung pada Berbagai Tingkat Kemasaman Tanah*. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan. Vol 5.No 1 : 655-662.
- Yulnafatmawita. 2006. *Buku Pegangan Mahasiswa untuk Praktikum (Bpmp) Faisika Tanah (Pnt 313)*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas: Padang. 76 hal.
- Yusuf, B. 2015. *Karakteristik Tanah pada Lahan Bekas Tambang Batubara yang Telah Direklamasi dan Kesesuaiannya untuk Tanaman Jagung (Zea mays L.)*. Sarjana thesis. Universitas Brawijaya.
- Zebua, M.S. 2019. *Evaluasi Pemberian Biochar Tanaman Jagung dan Pemupukan Urea Terhadap Beberapa Sifat Kimia dan Pertumbuhan jagung (Zea mays L.) di Tanah Ultisol*. Sripsi Universitas Sumatera Utara.