

DAFTAR PUSTAKA

- Ardiyani, R.R., Sutono dan S. Priyono. 2015. Perbaikan Retensi Air *Typic Kanhapludult* Taman Bogo dan Pertumbuhan Tanaman Jagung Melalui Pemberian Bichar Tempurung Kelapa Sawit. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. Vol. 2 (2): hlm. 199-209.
- Ariansyah, R. 2017. Pengaruh Pemberian *Polyethylene Glikol* (PEG) pada Kulit Buah Kopi terhadap Kecernaan Bahan Kering, Bahan Organik dan Serat Kasar Secara *In Vitro*. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi. *Skripsi*
- Badan Pusat Statistika. 2018. Produksi Kedelai Nasional
- Badan Pusat Statistika. 2018. Luas Panen Kedelai Nasional
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2015. Biochar Pembenh Tanah Potensial. Kementerian Pertanian. Jakarta. *IAARD Press*
- BALITKABI. 2018. Dukung Swasembada Kedelai 2018, Lewat VUB Kedelai. Liputan Media. <http://balitkabi.litbang.pertanian.go.id>, diakses pada 11 Oktober 2022 pukul 19.22 WIB
- BPTP Jambi. 2010. Rekomendasi Pemupukan Tanaman Padi dan Palawija Pada Lahan Kering Di Provinsi Jambi. ISBN : 978-979-19824-2-5
- Dariah, A.I., S. Sutono., N.L. Nurida., W. Hartatik dan E. Pratiwi. 2015. Pembenh Tanah Untuk Meningkatkan Produktivitas Lahan Pertanian. Balai Penelitian Tanah. Bogor
- Dariah, A., dan N.L. Nurida. 2012. Pemanfaatan Biochar untuk Meningkatkan Produktivitas Lahan Kering Beriklim Kering. *Jurnal Buana Sains* Vol. 12(1): hlm. 33-38
- Dariah, A., N.L. Nurida, dan Jubaedah. 2012. Pemanfaatan Pembenh Tanah untuk Pemulihan Tanah Terdegradasi yang Didominasi Fraksi Pasir dan Liat. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Pemupukan dan Pemulihan Lahan Terdegradasi*. Dalam Wigena (Eds.), Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian, Bogor. Hlm. 669-676.
- Dinas Pertanian Tanaman Pangan Propinsi Jambi. 2005. Laporan Tahunan Dinas Pertanian Provinsi Jambi.
- Direktorat Jendral Perkebunan. 2021. Statistik Perkebunan Indonesia 2017-2021. <https://www.pertanian.go.id>. diakses pada 22 Juni 2022 pukul 19.48 WIB
- Faisal, M.L. 2019. Nilai Kadar Air Kapasitas Lapang Berdasarkan Metode Drainase Pada Tanah Ultisol Menggunakan Kompos Bertanam Pakcoy (*Brassica rapa* L). Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. *Skripsi*
- Fadli, A. 2018. Pemanfaatan Biochar Dari Limbah Kulit Kopi dan Pengaruhnya Terhadap Perbaikan Ciri Kimia Inceptisol Serta Pertumbuhan Tanaman

Sawi (*Brassica juncea* L). Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang.
Abstrak skripsi

Fiantis, D. 2017. Morfologi dan Klasifikasi Tanah. LPTIK Universitas Andalas

Gohl. B. 1981. *Tropical Feed*. Feed Information Summeries and Nutritive. FAO
The United Nation, Rome.

Habibah, A. 2021. Analisis Sifat Fisika Tanah Ultisol pada Pertumbuhan
Tanaman Serai Desa Hargomulyo Kecamatan Sekampung Kabupaten
Lampung Timur. Faklutas Tarbiyah dan Keguruan. Universitas Islam
Negeri. Raden Intan. Lampung. *Skripsi*

Hanisah., R. Evizal., F. Yelli dan Sugianto. 2020. Pengaruh Formulasi Biochar
dan Limbah Kulit Kopi Terhadap Pertumbuhan Bibit Kopi. *Jurnal
Agrotropika*, Vol. 9(2): hlm. 102-109.

Hardjowigeno, S. 2007. Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis. *Akademika
Pressindo*. Jakarta.

Hartatik, W., H. Wibowo dan J. Purwani. 2015. Aplikasi Biochar dan Tithoganic
dalam Peningkatan Produktivitas Kedelai (*Glyicine max* L.) pada Typic
Kanhapludults di Lampung Timur. *Jurnal Tanah dan Iklim*. Vol. 39 (1):
hlm. 51-62.

Haryati, U. dan D. Erfandi. 2019. Perbaikan Sifat Tanah dan Peningkatan Bawang
Merah (*Allium cepa* grup *Aggregatum*) Dengan Menggunakan Mulsa dan
Bahan Pembenah Tanah. *Jurnal Hortikultura Indonesia*. Vol. 10 (3): hlm.
200-213.

Jayani, F.M. dan A. Juniarto. 2021. Respon Pertumbuhan *Neolamarckia cadamba*
(Roxb.) Bosser terhadap Penambahan Pupuk Kandang dan Arang Bambu di
Kebun Raya Institut Teknologi Sumatera. *Journal of Science and
Applicative Technology*. Vol. 5 (2): hlm. 353-360.

Khodijah, S. dan Soemarmo. 2019. Studi Kemampuan Tanah Menyimpan Air
Tersedia di Sentra Bawang Putih Kecamatan Pujon, Kabupaten Malang.
Jurnal Tanah Sumberdaya Lahan. Vol. 6 (2) : hlm. 1405-1414

Khoiriyah, A., C. Prayogo dan Widiyanto. 2016. Kajian Residu Biochar Sekam
Padi, Kayu dan Tempurung Kelapa Terhadap Ketersediaan Air pada Tanah
Lempung Berliat. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* Vol. 3 (1): hlm.
253-260.

Kiggundu, N. and J. Sittamukyoto. 2019. Pryolysis of Coffee Husks for Biohar
Production. *Journal Of Environmental Protection*, 10: 1553-15564

Kusuma, A.H., M. Izzati M. dan E. Saptiningsih. 2013. Pengaruh Penambahan
Arang dan Abu Sekam dengan Proporsi yang Berbeda terhadap
Permeabilitas dan Porositas Tanah Liat serta Pertanaman Kacang Hijau

(*Vigna radiata* L). Jurusan Biologi. Fakultas Sains dan Matematika.
Universitas Diponegoro. Semarang.

- Lehmann, J. dan S. Joseph. 2009. Biochar for Environmental Management: *Science and Technology*. Earthscan-UK. Hlm, 71-78.
- Liescahyani, I., H. Djatmiko dan N. Sulistyaningsih. 2014. Pengaruh Kombinasi Bahan Baku dan Ukuran Partikel Biochar Terhadap Perubahan Sifat Fisik pada Tanah Pasiran. *Berkala Ilmiah Pertanian*. Vol. 1 (1)
- Masulili, A., W.H. Utomo dan M.S. Syekhfani. 2010. Rice Husk Biochar for Rice Based Cropping System in Acid Soil 1. The Characteristics of Rice Husk Biochar and Its Influence on the Properties of Acid Sulfate Soils and Rice Growth in West Kalimantan, Indonesia. *Journal of Agriculture Science* Vol. 2 (1): Hlm. 39-47.
- Mateus, R., D. Kantur dan L.M. Moy. 2017. Pemanfaatan Biochar Limbah Pertanian Sebagai Pembenah Tanah untuk Perbaikan Tanah dan Hasil Jagung di Lahan Kering. Politeknik Pertanian Negeri Kupang. *Jurnal Agrotrop*, Vol. 7 (2): hlm. 99-108
- Muriadin, M., M. Manfarizah dan D. Darusman. 2023. Aplikasi Biochar Terhadap Perubahan Sifat Fisik Tanah dan Pertumbuhan Pakcoy (*Brassica rapa* (L)). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. Vol. 8 (1).
- Niabaho, S., H. Hanum dan Supriadi. 2018. Pengaruh Aplikasi Biochar Sekam Padi dan Kulit Biji Kopi Terhadap Hara dan Zn serta Pertumbuhan Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di Tanah Sawah Jenuh P. *Jurnal Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara*, Vol. 6 (1).
- Nisak, S.K. dan S. Supriyadi. 2019. Biochar Sekam Padi Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai di Tanah Salin. *Jurnal Pertanian Presisi*. Vol 3 (2). Madura
- Nurida, N.L. 2014. Potensi Pemanfaatan Biochar untuk Rehabilitasi Lahan Kering di Indonesia. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. Hlm. 57-68. ISSN 1907-0799.
- Nurida, L. dan S. Sutono. 2012. Kemampuan Biochar Memegang Air Pada Tanah Bertekstur Pasir. Balai Penelitian Tanah. *Jurnal Buana Sains*, Vol. 12 (1): hlm. 45-52.
- Paiman, A., dan Y.G. Armando. 2010. Potensi Fisik dan Kimia Lahan Marginal Untuk Pengembangan Pengusahaan Tanaman Melinjo dan Karet di Provinsi Jambi. *Akta Agrosia* Vol. 13 (1): hlm. 89-97. ISSN 1410-3354.
- Pangaribuan, E.A.S., A. Darmawati dan S. Budiyanto. 2020. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy Pada Tanah Berpasir Dengan Pemberian Biochar dan Pupuk Kandang Sapi. *Jurnal Penelitian Agronomi*. Vol. 22 (2): hlm. 72-78.

- Pardosi, E.E. 2019. Pengaruh Pemberian Biochar Kulit Biji Kopi Terhadap Perubahan Sifat Kimia Ultisol dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L). Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. *Skripsi*
- Pari, G., Gusmailina. dan S. Komarayati. 2015. Membangun Kesuburan Lahan Dengan Arang. Pusat Penelitian dan Hasil Hutan. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Bogor
- Prasetyo, B.H. dan D.A. Suriadikarta. 2006. Karakteristik, Potensi, dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia. *Jurnal Litbang*. Vol. 25 (2): hlm. 39- 47.
- Sabilu, Y. 2015. Pertumbuhan Produksi Kedelai Pada Lahan Ultisol Yang Diaplikasi *Azotobacter* sp., Mikoriza dan Kompos. Universitas Hassanudin. Makassar. *Disertasi*.
- Safitri, I.N., T. Setiawati dan C. Bowo. 2018. Biochar dan Kompos Untuk Peningkatan Sifat Fisika Tanah dan Efisiensi Penggunaan Air. *Techno: Jurnal Penelitian*. Vol. 07 (1). E-ISSN-2580-7129.
- Santi, L.P., dan D.H. Goenadi. 2010. Pemanfaatan Biochar sebagai Pembawa Mikroba untuk Pemantap Agregat Ultisol dari Taman Bogo-Lampung. *Jurnal Menara Perkebunan* 2010, Vol. 78 (2): hlm. 52-60.
- Shalsabila, F. 2014. Efek Biochar Kulit Kakao terhadap Kemantapan Agregat dan Produksi tanaman Jagung (*Zea mays* L.) pada Typic Kanhapludults, Lampung Timur. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang. *Skripsi*
- Sinaga, I.A., J.A. Arifandi dan M. Mandala. 2017. Pengaruh Media Tanam Dari Beberapa Formulasi Biochar Pada Tanah Pasiran Terhadap Kualitas Bibit Tembakau (*Nicotiana tobacum*) Besuki Na-Oongst. *Jurnal Agritop*, Vol. 15 (2). ISSN: 1693-2877
- Sipayung, E.S., G. Sitanggang dan M.M.B. Damanik. 2014. Perbaikan Sifat Fisik dan Kimia Tanah Ultisol Simalingkar B Kecamatan Pancur Batu Dengan Pemberian Pupuk Organik Supernasa dan Rockphosphit Serta Pengaruhnya Terhadap Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L). *Jurnal Online Agroekoteknologi*, Vol. 2 (2): hlm. 393-403. ISSN: 2337-6597
- Subaedah. 2020. Peningkatan Hasil Tanaman Kedelai Dengan Perbaikan Teknik Budidaya. Fakultas Pertanian. Universitas Muslim Indonesia. Makassar
- Sudaryono. 2001. Pengaruh Pemberian Bahan Pengkondisi Tanah terhadap Sifat Fisik dan Kimia Tanah pada Lahan Marginal Berpasir. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. Vol. 2 (1): hlm. 106-112.
- Sudirman, S., Sutono, dan I. Juarsah. 2006. Penetapan Retensi Air Tanah di Laboratorium. dalam U. Kurnia, F. Agus, A. Adimihardja, A. Dariah (Eds). Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor. Hlm. 167-176.

- Suhardjo, M., Supriyadi. dan Sudihardjo. 2000. Efektivitas Pupuk Alternatif Organik, Pupuk Mikroba Cair dan Pembenah Tanah Terhadap Tanaman Bawang Merah di Wilayah Pesisir Pantai Selatan DIY. *Prosiding Seminar Teknologi Pertanian Untuk Mendukung Agribisnis dalam Pengembangan Ekonomi Wilayah dan Ketahanan Pangan*. Yogyakarta.
- Tufaila, M., D.L. Dewi dan A. Syamsu. 2014. Aplikasi Kompos Kotoran Ayam Untuk Meningkatkan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) di Tanah Masam. *Jurnal Agroteknos*, Vol. 4 (2): hlm. 119-126.
- Utomo, B. 2008. Perbaikan Sifat Tanah Ultisol untuk Meningkatkan Pertumbuhan *Eucalyptus urophylla* Pada Tingkat 0-400 Meter. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. *Karya Ilmiah*.
- Wahyunie E.D., D. Baskoro dan M. Sofyan. 2012. Kemampuan Retensi Air dan Ketahanan Penetrasi Tanah pada Sistem Olah Tanah Intensif dan Olah Tanah Konservasi. *Jurnal Tanah Lingkungan*. Vol. 14 (2): hlm. 73-78.
- Wahjunie, E.D., L.M. Rachman., D.P.T. Baskoro., A. Nurmilah., T. Astriani dan N.M. Dewi. 2019. Evaluasi Sifat Fisik Pengendali Kemampuan Tanah Memegang Air dan Memasiok Air Bagi Tanaman Serta Kaitannya Dengan Managemen Pertanian Pada Lahan Sub Optimal. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Sub Optimal*. Palembang: Unsri Press. Hlm.111-120.
- Widowati. 2010. Produksi dan Aplikasi Biochar/Arang dalam Mempengaruhi Tanah dan Tanaman. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang. *Disertasi*
- Widowati., G. Jova dan Marwoto. 2021. Perbaikan Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Hitam (*Glycine max* (L.)) dengan Biochar dan Pupuk NPK di Lahan Kering. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. Vol. 8 (1): hlm. 169-177
- Widyantika, S.D. dan S. Prijon. 2019. Pengaruh Biochar Sekam Padi Dosis Tinggi terhadap Sifat Fisik Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Jagung Pada Typic Kanhapludults. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. Vol. 6 (1): hlm.1157-1163
- Wiskandar Dan Sunarti. 2002. Ameliorasi Ultisol Melalui Pemberian Kompos Sludge Pabrik Bubur Kertas Untuk Budidaya Tanaman Kedelai. Fakultas Pertanian. Universitas Jambi.
- Yurnaneli. 2020. Pengaruh Biochar Cangkang Kelapa Sawit dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Distribusi Pori Tanah Ultisol dan Hasil Kedelai. Program Studi Agroekoteknologi. Fakultas Pertanian Universitas Jambi. *Skripsi*
- Zakaria, F. 2016. Pola Tanam Tumpangsari Jagung dan Kedelai. Gorontalo. *Ideas Publishing*. ISBN : 978-602-0889-82-5