

## DAFTAR PUSTAKA

- Agviolita, P., Yushardi, Y., & Anggraeni, F. K. A. 2021. Pengaruh perbedaan biochar terhadap kemampuan menjaga retensi pada tanah. *Jurnal Fisika Unand*, 10(2), 267-273.
- Andika, B. 2016. Pemanfaatan Tongkol Jagung (*Zea mays* L) pada Sintesis Membran Silika yang Termodifikasi Kitosan Sebagai Adsorben Logam Timbal (Pb). (Skripsi sarjana, Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar).
- Anika, N., Mahardika, M., Jabosar Ronggur, H. P., Achmad, F., Bindar, Y., Azizah, I. N., . . . Ramadhani, D. A. 2022. Effect of production technique on corncob biochar quality. *IOP Conference Series. Earth and Environmental Science*, 1038(1), 012007. doi:<https://doi.org/10.1088/1755-1315/1038/1/012007>
- Artsam, A. F. A., Lukiwati, D. R., & Budiyanto, S. 2022. Pengaruh Aplikasi Biochar dan Mikroba Penyubur Tanah terhadap Produksi Tanaman Kacang Tanah pada Tanah Masam. *Jurnal Agroplasma*, 9(2), 137-149.
- Budi, E., Nasbey, H., Budi, S., Handoko, E., Suharmanto, P., Sinansari, R., & Sunaryo, S. 2012. Kajian pembentukan karbon aktif berbahan arang tempurung kelapa. In *Prosiding Seminar Nasional Fisika (E-Journal)* (Vol. 1, pp. 62-66).
- Fariadhie, J. 2009. Perbandingan Briket Tempurung Kelapa Dengan Ampas Tebu, Jerami, dan Batubara. *Jurnal Teknik UNISFAT*. 5 (1) : 1 – 8
- Hariyono, B. 2021. Multifungsi Biochar dalam Budi Daya Tebu. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat dan Minyak Industri*, 13(2), 94-112.
- Hartanto, Singgih dan Ratnawati. 2010. Pembuatan Karbon aktif dari Tempurung Kelapa Sawit dengan Metode Aktivasi Kimia, *Jurnal Sains Materi Indonesia* Vol. 12, No. 1, hal : 12 – 16. ISSN : 1411-1098. Program Studi Teknik Kimia, FTI-ITI. Tangerang, 2010
- Herhandini, D. A., Suntari, R., & Citraresmini, A. 2021. Pengaruh aplikasi biochar sekam padi dan kompos terhadap sifat kimia tanah, pertumbuhan, dan serapan fosfor tanaman jagung pada ultisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(2), 385-394.
- Herlambang, S., Rina N, Purwono, A. Z., & Sutiono, H. T. 2017. Petunjuk Teknis Pembuatan Biochar dengan Sistem Selongsong Putar.

- Herlambang, S., & Sutiono, H. T. 2019. Application of coconut biochar and organic materials to improve soil environmental. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 347, No. 1, p. 012055). IOP Publishing.
- Herlambang, S., Yudhiantoro, D., & Wibowo, A. W. A. 2021. Biochar untuk budidaya anggur.
- Iskandar, T., & Rofiatin, U. 2017. Karakteristik Biochar Berdasarkan Jenis Biomasa dan Parameter Proses Pyrolisis. *Jurnal Teknik Kimia*, 12(1), doi: 10.33005/tekkim.v12i1.843
- Jali, S., Alby, S., & Andrianto, A. E. 2022. Pengaruh Pemberian Beberapa Dosis Biochar Sekam Padi Dan Pupuk Kandang Kotoran Ayam Terhadap Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Agronitas*, 4(2), 268-275.
- Kapitan, O. B., Tefa, A., Hede, D. S., & Payon, F. N. 2019. Biochar dari Biomassa Kusambi, Akasia, dan Kayu Putih sebagai Media Semai Benih Selada (*Lactuca sativa* L.). *Savana Cendana*, 4(02), 34-37.
- Lehmann, J., & Joseph, S. 2012. Biochar for Environmental Management : an introduction. In *Biochar for Environmental Management: Science and Technology* (Vol. 1, pp. 1 – 12). <https://doi.org/10.4324/9781849770552>
- Lestari, W., Aryunis, A., & Akmal, A. 2022. Pemberian Biochar Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi (*Oryza Sativa* L.) Sawah Irigasi Teknis. *Jurnal Agroecotania: Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian*, 5(1), 13-26.
- Maftu'ah, E. N. I., & Nursyamsi, D. 2015. Potency of various organic materials from swampland as a source of biochar. In *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia* (Vol. 1, No. 4, pp. 776-781).
- Mautuka, Z. A., Maifa, A., & Karbeka, M. 2022. Pemanfaatan Biochar Tongkol Jagung Guna Perbaikan Sifat Kimia Tanah Lahan Kering. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8(1), 201-208.
- Minah, F. N., Septani, C. M., & Hudha, M. I. 2023. Porositas Biochar Tempurung Kelapa. *Prosiding SENIATI*, 7(1), 106-111.
- Mukherjee, A., & Zimmerman, A. R. 2013. Organic carbon and nutrient release from a range of laboratory-produced biochars and biochar-soil mixtures. *Geoderma*, 193–194

- Nirlasari, N., Manfarizah, M., & Darusman, D. 2022. Analisis proximat terhadap beberapa jenis biochar dari limbah pertanian. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(2), 627-636.
- Nustini, Y., & Allwar, A. 2019. Pemanfaatan limbah tempurung kelapa menjadi arang tempurung kelapa dan granular karbon aktif guna meningkatkan kesejahteraan Desa Watuduwur, Bruno, Kabupaten Purworejo. *Prosiding Seminar Nasional Mewujudkan Masyarakat Madani dan Lestari seri 9 "Pemukiman Cerdas dan Tanggap Bencana" Yogyakarta, 24 Oktober 2019 Diseminasi Hasil – Hasil Pengabdian*
- Nurfaritsya, S. A., Rusnandi, I., & Daniar, R. 2023. Pengaruh Variasi Temperatur dan Waktu Proses Pirolisis Tatal Kayu Karet untuk Pembuatan Bio-Char, Bio-Oil dan Syngas sebagai Bahan Bakar. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(3), 24569-24576.
- Nurida, Neneng Laela, Dariah, A., & Rachman, A. 2013. Peningkatan Kualitas Tanah Dengan Pembena Tanah Biochar Limbah Pertanian. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 37(2), 69–78. <https://doi.org/10.2017/jti.v37n2.2013.69-78>
- Patabang, D. 2012. Karakteristik termal briket arang sekam padi dengan variasi bahan perekat. *Jurnal mekanikal*, 3(2), 286-292.
- Purnawati, E., Anggraini, S. P. A., & Yuniningsih, S. 2017. Optimalisasi Kandungan Asap Cair dari Tempurung Kelapa dan Sabut Kelapa Melalui Proses Pirolisis. *eUREKA: Jurnal Penelitian Teknik Sipil dan Teknik Kimia*, 1(2).
- Puspita, V., Syakur, S., & Darusman, D. 2021. Karakteristik Biochar Sekam Padi Pada Dua Temperatur Pirolisis. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(4), 732-739.
- Putri, R., Mulyawan, R., Nasrul, Z. A., & Suryati, R. N. 2022. Karakteristik Silika Dari Sekam Padi Berdasarkan Variasi Waktu Dan Suhu Pembakaran. *Seminar Nasional Fakultas Teknik Universitas Malikussaleh*.
- Rahayu, R., Saidi, D., & Herlambang, S. 2020. Pengaruh Biochar Tempurung Kelapa dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Sifat Kimia Tanah dan Produksi Tanaman Sawi pada Tanah Pasir Pantai. *Jurnal Tanah Dan Air (Soil And Water Journal)*, 16(2), 69-78.
- Ridhuan, K., Irawan, D., & Inthifawzi, R. 2019. Proses pembakaran pirolisis dengan jenis biomassa dan karakteristik asap cair yang dihasilkan. *Turbo: Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 8(1), 69-78.

- Rifki, G. Y., Ilyas, I., & Khalil, M. 2022. Efek Aplikasi Biochar Tempurung Kelapa Terhadap Sifat Kimia Ultisol dan Pertumbuhan Jagung (*Zea mays*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(3), 422-430.
- Risa, T. 2016. Pengaruh Takaran Arang Sekam dan Guano Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau (*Vigna radiata* L). *Savana Cendana* 1 (4) : 121 – 124.
- Saidah, A., Sinaga, M., & Romadoni, A. M. 2023. Kajian Potensi Bahan Bakar Dengan Komposisi Sekam Padi Tempurung Kelapa Untuk Bahan Baku Biomassa. *Seminar Nasional Teknoka*. Vol. 8. ISSN No. 2502 – 8782
- Sari, K., Anisyah., Toruan, P. L., & Setiawan, A. A. 2024. Variasi Tempurung Kelapa, Sekam Padi, dan Ampas Tebu Sebagai Bahan Pembuat Briket. *Jurnal Ilmu Dasar*. 25(1) : 1 – 6
- Sari, P. D., Puri, W. A., & Hanum, D. 2018. Delignifikasi Bonggol Jagung Dengan Metode Microwave Alkali. *Agrika*, 12(2).
- Sarwono, R. 2016. Biochar sebagai penyimpan karbon, perbaikan sifat tanah, dan mencegah pemanasan global: tinjauan. *Jurnal Kimia Terapan Indonesia*, 18(01), 79-90.
- Siswati, N. D., Agustina, N. L., & Santoso, D. M. 2022. Biochar dari Cangkang Biomassa dengan Proses Karbonisasi. *Jurnal Teknik Kimia*, 16(2), 61-66.
- Solihudin, S., Rustaman, R., & Haryono, H. 2020. Pembentukan karbon konduktif dari sekam padi dengan metode hidrotermal menggunakan larutan kalium karbonat. *Chimica et Natura Acta*, 8(1), 42-49.
- Sukmawati. 2020. Bahan Organik Menjanjikan Dari Biochar Tongkol Jagung, Cangkang dan Tandan Kosong Kelapa Sawit Berdasarkan Sifat Kimia. *Jurnal Agroplantae*. 9 (2) : 82 – 94
- Tag, A. T., Duman, G., Ucar, S., & Yanik, J. 2016. Effects of feedstock type and pyrolysis temperature on potential applications of biochar. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 120, 200–206
- Tamado, D., Budi, E., Wirawan, R., Dwi, H., Tyaswuri, A., Sulistyani, E., & Asma, E. 2013. Sifat termal karbon aktif berbahan arang tempurung kelapa. In *Prosiding Seminar Nasional Fisika (e-Journal)* (Vol. 2, pp. 73-81).
- Ulfa, D., Lusiyani, L., & Thamrin, G. A. 2021. Kualitas Biopellet Limbah Sekam Padi (*Oryza Sativa*) Sebagai Salah Satu Solusi Dalam Menghadapi Krisis Energi. *Jurnal Hutan Tropis*, 9(2), 412-424.

- Ventura, M., Sorrenti, G., Panzacchi, P., George, E dan Tonon, G. 2013. Biochar Reduces Short-Term Nitrate Leaching from a Horizon in a Apple Orchard. *Journal of Environmental Quality*, 42 (1): 77 – 82.
- Widyantika, S. D., & Priyono, S. 2019. Pengaruh biochar sekam padi dosis tinggi terhadap sifat fisik tanah dan pertumbuhan tanaman jagung pada typic kanhapludult. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 6(1), 1157-1163.
- Wijaya, B. A., Riniarti, M., Prasetya, H., Hidayat, W., Niswati, A., Hasanudin, U., & Banuwa, I. S. 2021. Interaksi perlakuan dosis dan suhu pirolisis pembuatan biochar kayu meranti (*Shorea spp.*) mempengaruhi kecepatan tumbuh sengon (*Paraserianthes moluccana*). *ULIN: Jurnal Hutan Tropis*, 5(2), 78-89.
- Zhang, H., Chen, C., Gray, E. M., & Boyd, S. E. 2017. Effect of feedstock and pyrolysis temperature on properties of biochar governing end use efficacy. *Biomass and Bioenergy*, 105, 136-146.
- Zulputra. 2019. Pengaruh Pemberian Biochar Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sintesis L.*). *Jurnal Sungkal* Vol.7 No.2, Edisi Agustus 2019 : 81 – 90