

## DAFTAR PUSTAKA

- Adimihardja A., Sutono S. 2005. Teknologi Pengendalian Erosi Lahan Berlerang dalam: Marham (eds): Prosiding Teknologi Pengelolaan Lahan Kering Menuju Pertanian Produktif dan Ramah Lingkungan. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Bogor.
- Asy'ari, M. I., dan Sudibandriyo, M. 2014. Pemanfaatan Jerami Padi untuk Produksi Karbon Aktif dengan Aktivasi Kimia Menggunakan Kalium Karbonat. Fakultas Teknik, Universitas Indonesia, Depok.
- Badan Pusat Statistik. 2022. [www.bps.go.id](http://www.bps.go.id). Diakses pada 12 Maret 2023.
- Haryanto, B., I., Inounu, I.G.M. Budiarsana dan K. Dwiyanto. 2002. Panduan Teknis Sistem Integrasi Padi-Ternak. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Departemen Pertanian.
- Indrawan, I. M. O., Widana, G. A. B., & Oviantari, M. V. (2016). Analisis Kadar N, P, K Dalam Pupuk Kompos Produksi Tpa Jagaraga, Buleleng I Made Ogik Indrawan, Gede Agus Beni Widana, Made Vivi Oviantari. *Jurnal Wahana Matematika Dan Sains*, 9(2), 25–31.
- Kurniawan A., Budi H., Medha B., dan Setyono Y.T. 2016. Pengaruh Penggunaan Biochar pada Pertumbuhan Bibit Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, Vol.4(2). Hlm:153-160.
- Lano, L., Ledo, M., Nitsae, M. 2020. Pembuatan Arang Aktid dari Tempurung Siwalan (*Borassus flabellifer* L.) yang Diaktivasi dengan Kalium Hidroksida (KOH). *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Hayati*, Vol. 5 (1).
- Liou, Tzong-Horng. 2010. *Development of Mesoporous Structure and High Adsorption Capacity of Biomass-based Activated Carbon by Phosporic Acid and Zinc Chloride Activation. Chemical Engineering Journal* 158, 129-142.
- Maelani, A. I. 2015. Pembuatan Karbon Aktif dari Jerami Padi Menggunakan Activating Agent H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>. Skripsi Jurusan Fisika, Fakultas MIPA, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Maguire, R. O dan F. A. Agblevor. 2010. *Biochar in Agricultural Systems. College of Agriculture and Life Sciences, Virginia Polytechnic Institute and State University*.
- Mateus, R., Lenny, M., D. Kantur. 2015. Pemanfaatan Biochar Limbah Pertanian sebagai bahan pembenah tanah untuk meningkatkan simpanan karbon organik tanah, kualitas tanah dan hasil jagung. Laporan akhir PHB tahun pertama (2015). Politeknik Pertanian Negeri Kupang.
- Mentari, V. A., dan Seri M. 2018. Perbandingan Gugus Fungsi dan Morfologi Permukaan Karbon Aktif dari Pelepah Kelapa Sawit Menggunakan Aktivator

- Asam Posfat ( $H_3PO_4$ ) dan Asam Nitrat ( $HNO_3$ ). Jurnal ST Conference series. Vol. 01 hal: 204-208 ISSN: 2624-7074.
- Pambayun, G.S., Yulianto, R.Y.E., Rachimoellah, M., Putri, E.M.M. 2013. Pembuatan Karbon Aktif dari Arang Tempurung Kelapa dengan Aktivator  $ZnCl_2$  dan  $Na_2CO_3$  sebagai Adsorben untuk Mengurangi Kadar Fenol dalam Air Limbah. Jurnal Teknik Pomits. 2(1):117.
- Pane, M.A., M. M. B. Damanik dan B. Sitorus. 2014. Pemberian Bahan Organik Kompos Jerami Padi dan Abu Sekam Padi dalam Memperbaiki Sifat Kimia Tanah Ultisol Serta Pertumbuhan Tanaman Jagung. Jurnal Online Agroekoteknologi. 2.(4):1426-1432.
- Satriawan, D., Santoso, A., Widianingsih, B. (2021). Analisis Kuantitatif Pengaruh Waktu Karbonisasi dan Konsentrasi KOH pada Pembuatan Karbon Aktif Sekam Padi. Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif (SENTRINOV) ke-VII (Vol. 7 No. 1).
- Setiarto, R.H.B. 2013. Prospek dan Potensi Pemanfaatan Lignoselulosa Jerami Padi Menjadi Kompos, Silase, dan Biogas Melalui Fermentasi Mikroba. Jurnal Selulosa. 3(2):51-66.
- Srithongkham, S., L. Vivitchanont and C. Krongtaew. 2012. Starch/cellulose biocomposites prepared by high-shearhomogenization/compression molding. J Mater SciEng. B 2 (4):213-222.
- Standar Nasional Indonesia. 1995. SNI Arang Aktif Teknis SNI 06-3730-1995. Badan Standarisasi Nasional – BSN. [www.bsn.go.id](http://www.bsn.go.id). Diakses pada 13 Maret 2023.
- Standar Nasionnal Indonesia. 2018. SNI Pupuk Organik Padat SNI 7763:2018. Badan Standarisasi Nasional – BSN. [www.bsn.go.id](http://www.bsn.go.id). Diakses pada 13 Maret 2023.
- Subatra, K. 2013. Pengaruh Sisa Amelioran, Pupuk N dan P terhadap Ketersediaan N, Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi di Musim Tanam Kedua pada Tanah Gambut. Jurnal lahan suboptimal. Vol. 2, No.2:159-169.
- Sudibandriyo, M. 2003. *A Generalized Ono-Kondo Lattice Model For High Pressure on Carbon Adsorben*, Ph.D Dissertation, Oklahoma State University.
- Surest, A. H., J. A. F. Kasih, dan A. Wisanti. 2008. Pengaruh Suhu, Konsentrasi Zat Aktivator dan Waktu Aktivasi Terhadap Daya Serap Karbon Aktif dari Tempurung Kemiri. Jurnal Teknik Kimia. 15(2):17-22.
- Syukri, M N. 2014. Karakteristik Limbah Padi sebagai Bahan Baku Bioenergi. Sangatta-Kutai Timur.
- Hsisheng, Teng., Hsu Li-Yeh. 1999. High-Porosity Carbons Prepared from Bituminous Coal with Potassium Hydroxide Activation. Ind.Eng.Chem. Res 38, 2947-2953.
- Triyanto, A. 2013. Peningkatan Kualitas Minyak Goreng Bekas Menggunakan Arang Ampas Tebu Teraktivasi dan Penetralan dengan  $NaHSO_3$ . Tugas Akhir

II Jurusan Kimia, Fakultas MIPA, Unnes

- Wulandari, Y. R., Fadian Farisan Silmi., Dewi Ermaya., Nita Pita Sari., Dedi Teguh. 2023. Pengaruh Suhu Pirolisis Jerami Padi Terhadap Variabel Komposisi Produk Pirolisis Menggunakan Reaktor Batch. *Inovasi Teknik Kimia*. Vol. 8, No. 3, Hal 167-172.
- Yunus, R., Mikrianto, E., Abdurrahman., Jaya, Agung., 2021. Karakteristik Arang Aktif Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) Dengan Aktivator H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>, ZnCl<sub>2</sub>, DAN KOH. *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*. Volume 6 Nomor 3.
- Yunilas. 2009. Karya Ilmiah. Bioteknologi Jerami Padi Melalui Fermentasi sebagai Bahan Pakan Ternak Ruminansia. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.