

## DAFTAR PUSTAKA

- Almira, U., Sasmita, A., & Isnaini. (2021). Analisis Kadar Air, Kadar Abu, Volatil Dan Fixed Carbon Pada Biochar Cangkang Sawit Dengan Variasi Suhu Pirolisis. *Jurnal JOM FTEKNIK*, 8, 1–5.
- Amalia, N. R., Rahayu, T. E. P. S., & Pramita, A. (2022). *Pembuatan Karbon Aktif Tempurung Nipah Teraktivasi Basa Sebagai Adsorben Gas Hidrogen Sulfida (H<sub>2</sub>S) Dari Limbah Padat Ikan*, Skripsi, Politeknik Negeri Cilacap.
- Ardhiany, S. (2020). Pengaruh Ukuran Mesh Adsorben Zeolit Dan Konsentrasi HCl Pada Pengolahan Limbah Pencelupan Kain Jumputan. *Jurnal Teknik Patra Akademika*, 10(2), 4-14. <https://doi.org/10.52506/jtpa.v10i02.89>.
- Choo, H. S., Lau, L. C. Mohamed A. R., & Lee, K. T. (2013). Hydrogen Sulfide Adsorption By Alkaline Impregnated Coconut Shell Activated Carbon. *Journal Of Engineering Science And Tecnology*, 8(6), 741-753.
- Dugstad, A., Halseid, M., & Morland, B. (2014). Testing Of CO<sub>2</sub> Spesifications With Respect To Corrosion And Bulk Phase Reactions. *Energy Procedia*, 63(1876), 2547-2556. <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2014.11.277>.
- Efiyanti, L., Wati, S. A., & Maslahat, M. (2020). Pembuatan dan Analisis Karbon Aktif dari Cangkang Buah Karet dengan Proses Kimia dan Fisika. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 14(1), 94. <https://doi.org/10.22146/jik.57479>.
- Handika, G., Maulina, S., Mentari, V.A. (2017). Karakteristik Karbon Aktif Dari Pemanfaatan Limbah Tanaman Kelapa Sawit Dengan Penambahan Aktivator Natrium Karbonat (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>) Dan Natrium Klorida (NaCl). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 6(4), 41–44.
- Fadlilah, I., Triwuri, N. A., & Pramita, A. (2022). Perbandingan Karbon Aktif-Tempurung Nipah dan Karbon Aktif-Kulit Pisang Kepok Teraktivasi Kalium Hidroksida. *CHEESA: Chemical Engineering Research Articles*, 5(1), 20. <https://doi.org/10.25273/cheesa.v5i1.10992.20-27>
- Hadi, S., Thamrin, T., Moersidik, S., & Bahry, S. (2014). Potensi Dan Optimalisasi Produktivitas Nira Nipah (*Nypa Fruticans*) Dari Metoda Penyadapan Tradisional Ke Teknologi Non Konvensional. *Jurnal Bumi Lestari*, 14(2), 199–

212.

- Hakim, D. A., Rahayu, T. E. P. S., Pramita, A., & Fitriana, D. (2022). Adsorpsi Gas H<sub>2</sub>S dengan Karbon Aktif dari Tempurung Buah Nipah Teraktivasi Natrium Hidroksida. *Jurnal Rekayasa Hijau*, 6(1), 85–95. <https://doi.org/10.26760/jrh.v6i1.85-95>
- Hanum, F., Gultom, R. J., & Simanjuntak, M. (2017). Adsorpsi Zat Warna Metilen Biru Dengan Karbon Aktif Dari Kulit Durian Menggunakan KOH Dan NaOH Sebagai Aktivator Methylene Blue Adsorption By Durian Shell Activated Carbon Using KOH AND NaOH As An Activator. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 6(1), 49–55.
- Harahap, M. F., Bahri, S., (2013). Pengolahan Limbah Ikan Patin Menjadi Biodiesel. *Jurnal Kajian Lingkungan*.
- Huda, S., Ratnani, R. D., & Kurniasari, L. (2020). Karakterisasi Karbon Aktif Dari Bambu Ori (*Bambusa Arundinacea*) Yang Di Aktivasi Menggunakan Asam Klorida (HCl). *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 5(1). <https://doi.org/10.31942/inteka.v5i1.3397>
- Idrus, R., Lapanporo, B. P., & Putra, Y. S. (2013). Pengaruh Suhu Aktivasi Terhadap Kualitas Karbon Aktif Berbahan Dasar Tempurung Kelapa. *Prisma Fisika*, 1(1), 50-55. <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jpfu/article/view/1422>
- Ikhsan, A. N., Azmiati, Y., Delvianti, U., & Syauqiah, I. (2021). Karakteristik Biosorben Pelepeh Nipah (*Nypa Fruticans*) Untuk Penurunan Kadar Logam Berat Air Merkuri (Hg). *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)*, 7(1), 46–55. <https://doi.org/10.20527/jukung.v7i1.10814>
- Imammuddin, M., Soeparman, S., Suprpto, W., & Sonief, A. (2018). Pengaruh Temperatur Karbonisasi terhadap Mikrostruktur dan Pembentukan Kristal pada Biokarbon Eceng Gondok sebagai Bahan Dasar Absorber Gelombang Elektromagnetik Radar. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 9(2), 135–141. <https://doi.org/10.21776/ub.jrm.2018.009.02.10>
- Isnaeni, R., Ardli, E. R., & Yani, E. (2019). Kajian pendugaan Biomassa dan Stok Karbon pada *Nypa fruticans* di Kawasan Segara Anakan Bagian Barat, Cilacap. *BioEksakta : Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 1(2), 151.

<https://doi.org/10.20884/1.bioe.2019.1.2.1823>

- Maulinda, L., ZA, N., & Sari, D. N. (2017). Pemanfaatan Kulit Singkong sebagai Bahan Baku Karbon Aktif. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 4(2), 11. <https://doi.org/10.29103/jtku.v4i2.69>
- Mentari, A. V., Handika, G., & Maulina, S. (2018). The Comparison of Function Group and Surface Morphology of Activated Carbon from Oil Palm Frond Using Phosphoric Acid ( $H_3PO_4$ ). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 7(1), 16–20.
- Mighell, A. D., Smith, J. P., & Brown, W. E. (2021). Pengaruh Suhu Dan Konsentrasi Asam Fosfat ( $H_3PO_4$ ) Terhadap Kualitas Arang Aktif Cabang Bambu Duri (*Bambusa blumeana* BI. Ex. Schult. F.). *Acta Crystallographica Section B Structural Crystallography and Crystal Chemistry*, 25(4), 776–781. <https://doi.org/10.1107/s0567740869002950>
- Nurrahman, A., Permana, E., Gusti, D. R., & Lestari, I. (2021). Pengaruh Konsentrasi Aktivator Terhadap Kualitas Karbon Aktif dari Batubara Lignit. *Jurnal Daur Lingkungan*, 4(2), 44. <https://doi.org/10.33087/daurling.v4i2.86>
- Pamungkas, I. A. N., Adiarto, & Khairansyah, M. D. (2018). Rancangan Bangun Hydrogen Sulphide Alert System Sebagai Alat Proteksi Paparan Konsentrasi Gas Hidrogen Sulfida Pada Perusahaan di Bidang Minyak dan Gas. *Seminar Nasional K3 PPNS*.
- Parinduri, L., & Parinduri, T. (2020). Konversi Biomassa Sebagai Sumber Energi Terbarukan. *Journal of Electrical Technology*, 5(2), 88–92. <https://www.dosenpendidikan>.
- Parmita, A. W. Y. P., Laksono, A. D., Zulkarnain, M. I., Hartanti, A. F. B., & Mudhawammah, R. V. (2020). *SPECTA Journal of Technology*. 4(3), 72–79.
- Permatasari, A. R., Khasanah, L. U., & Widowati, E. (2014). Karakteristik Karbon Aktif Kulit Singkong (*Manihot utilissima*) Dengan Variasi Jenis Aktivator Characterization Of Activated Carbon From Cassava Peels (*Manihot utilissima*) With Different Activators. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, VII(2), 70–75.
- Prayogatama, A., & Kurniawan, T. (2022). Modifikasi Karbon Aktif dengan Aktivasi Kimia dan Fisika Menjadi Elektroda Superkapasitor. *Jurnal Sains*

- Dan Teknologi*, 11(1), 47–58. <https://dx.doi.org/10.23887/jst-undiksha.v11i1>
- Pristianto, F. H., Ardi, M. A., Nurkahfi, M., & Yasi, R. M. (2019). Pengaruh Pembacaan Sensor Gas MQ136 Terhadap Persebaran dan Perubahan Kecepatan Udara. *Zetroem*, 01(01), 17–20.
- Pusat Informasi Pelabuhan Perikanan. (2022). *Sejarah Pusat Informasi Pelabuhan Perikanan*. [http://pipp.djpt.kkp.go.id/profil\\_pelabuhan/1293/informasi](http://pipp.djpt.kkp.go.id/profil_pelabuhan/1293/informasi)
- Putri, S. E., & Anita, S. (2018). Efek Waktu Iradiasi Microwave Terhadap Karakteristik Arang Pelepah Daun Nipah (*Nypa Fruticans*) Sebagai Adsorben. *Jurnal Kimia*, 8(6), 1–9.
- Ramadhani, L. F., Imaya M. Nurjannah, Ratna Yulistiani, & Erwan A. Saputro. (2020). Review: Teknologi Aktivasi Fisika Pada Pembuatan Karbon Aktif Dari Limbah Tempurung Kelapa. *Jurnal Teknik Kimia*. <https://doi.org/10.36706/jtk.v26i2.518>
- Raouf M.S, & Raheim A.R.M. (2016). Removal of Heavy Metals from Industrial Waste Water by Biomass-Based Materials: A Review. *Journal of Pollution Effects & Control*, 05(01), 1–13. <https://doi.org/10.4172/2375-4397.1000180>
- Rifa, B., Hanani, Y. (2016). Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Paparan Gas Hidrogen Sulfida (H<sub>2</sub>S) Pada Pemulung Akibat Timbulan Sampah Di TPA Jatibarang Kota. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 4,(6) 692–701.
- Sahara, E., Sulihingtyas, W. D., & Mahardika, I. P. A. S. (2017). Pembuatan Dan Karakterisasi Arang Aktif Dari Batang Tanaman Gumitir (*Tagetes Erecta*) Yang Diaktivasi Dengan H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>. *Jurnal Kimia*, 6(3)1–9. <https://doi.org/10.24843/jchem.2017.v11.i01.p01>
- Sahara, E., Permatasaari, D. E., & Suarsa, I. W. (2019). Pembuatan Dan Karakterisasi Arang Aktif Dari Batang Limbah Tanaman Gumitir Dengan Aktivator ZnCl<sub>2</sub>. *Jurnal Kimia*, 13(1), 95-101. <https://doi.org/10.24843/jchem.2019.v13.i01.p15>
- Santoso, R. H., Susilo, B., & Nugroho, W. A. (2018). Pembuatan Dan Karakterisasi Karbon Aktif Dari Kulit Singkong (*Manihot Esculenta Crantz*) Menggunakan Activating Agent KOH. *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 2(3), 279–286.

- Saputri, M. A., & Hakim, D. A. (2021). Karakterisasi Kadar Air Dan Penyerapan Iodin Karbon Dari Tempurung Buah Nipah Sebagai Adsorben Gas H<sub>2</sub>S. *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL)*, 3(02), 58–66.
- Syamsiro, M. (2015). Study Of The Effect Of Use Of Catalyst On The Quality Of Oil Products From Plastic Pyrolysis. *Jurnal Teknik*, 5(1), 47–56.
- Tanjung, M., Hutagalung, H., & Parhimpunan, I. R. (2022). Pemanfaatan Limbah Ikan Menjadi Pakan Ayam Di Tengah Pandemi Covid-19 Desa Jago-Jago Kecamatan Badiri Kabupaten Tapanuli Tengah. *Dedikasi Sains Dan Teknologi*, 2(1), 8–20. <https://doi.org/10.47709/dst.v2i1.1455>
- Wijana, S., Rahma, N. L., & Ansory, D. (2013). A Study On Pulping Processes Of Fiber Sheath And Fiber. *Sains dan Teknologi*, 2(1), 20-30.
- Zahroh, F., Kusrinah, K., & Setyawati, S. M. (2018). Perbandingan Variasi Konsentrasi Pupuk Organik Cair dari Limbah Ikan Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Merah (*Capsicum Annum L.*). *Al-Hayat: Journal of Biology and Applied Biology*, 1(1), 50. <https://doi.org/10.21580/ah.v1i1.2687>