



DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, dkk., (2020). BUKU AJAR TEKNOLOGI TEPAT GUNA MENGOLAH SAMPAH PLASTIK MENJADI BAHAN BAKAR. . Banjarmasin. Lambung Mangkurat University Press.
- Ahmed, A. S., Alsultan, M., Hameed, R. T., Assim, Y. F., & Swiegers, G. F. (2022). High surface area activated charcoal for water purification. *Journal of Composites Science*, 6(10), 311.
- Ambarwati.Y,Syarifah.N.P,&Widodo.L.U, (2019), “Pemanfaatan Limbah Batang Ubi Kayu Sebagai Arang Aktif Serta Pengaruh Aktivator HCl Dan Waktu Aktivasi Terhadap Mutu Arang Aktif ”, *Journal Of Industrial Engineering And Management*,14(02),68-81.
- Ambroz.F, Macdonald.T.J,Martins.V & Parkin.I.P (2018), “ Evaluation Of The Bet Theory The Characterization Of Meso And Micropous MOFs”, *Advanced Science News*, pp 1-17
- Aussedat,. (2011) . Sodium Hydroxide Management of Ocular and Chemical Splashes . Prevor.
- Badan Pusat Statistik, (2024). Holtikultura. <http://jatim.bps.go.id/>. Diakses tanggal 9 Februari 2024
- Badan Standarisasi Nasional, (2024). SNI. <http://sispk.bsn.go.id/>. Diakses tanggal 28 Januari 2024
- Bansal, R.C., & Goyal, M., (2020) . Activated carbon adsorption. CRC Press.
- Cheremisinoff, N.P. (1993) . Carbon Adsorption of Pollutant Control. USA.
- Ekawati, C.J.K., (2023) . Alternatif Bahan Baku Arang Aktif . Malang . Penerbit Rena Cipta Mandiri.
- Emrich,W,.(1985) . Handbook of Charcoal Making . European Community.
- Fatriasari, dkk, (2019) “SELULOSA Karakterisasi dan Pemanfaatannya”. . Jakarta. LIPI Press.
- Fitriani, (2018) "Kandungan Selulosa, Hemiselulosa Dan Lignin Pakan Komplit Berbasis Tongkol Jagung yang Disubstitusi Azolla Pinnata Pada Level yang Berbeda", *Jurnal Galung Tropika*, Vol. 7, No.3, hh 45-52.



Laporan Hasil Penelitian

“SINTESA DAN KARAKTERISASI KARBON AKTIF DARI KULIT PISANG HIJAU”

- Hidayat, Y., et al., (2019) 'PENAMBAHAN KARAKTER LUAS PERMUKAAN DAN UKURAN PORI ARANG SEBAGAI UPAYA DIVERSIFIKASI PRODUK ARANG DARI TEMPURUNG KELAPA PADA CV. SOLO BUTTON', JKB, Vol. 24, No. XIV hh 94-99
- Hidayati, et al (2016) ' Potensi Ampas Tebu Sebagai Alternatif Bahan Baku Pembuatan Karbon Aktif', Natural B, Vol. 3, No. 4, hh 312-317
- Ikawati dan Melati, (2009) 'Pembuatan Karbon Aktif dari Limbah Kulit Singkong UKM Tapioka Kabupaten Pati, SNTKI, ISBN 978-979-98300-1-2).
- Isroi, (2013) Chesson Theory. <http://isroi.com/>. Diakses tanggal 6 Juni 2024
- Kurniawan, R., Lutfi, M., N Agung., W., (2014) ' Karakterisasi Luas Permukaan Bet (Braunear, Emmelt dan Teller) Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa dan Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Aktivasi Asam Fosfat (H₃PO₄), Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem, Vol. 2. No. 1, hh 15-20
- Lelewati, (2015) " Optimalisasi Suhu Karbonisasi Terhadap Rendemen Pada Proses Pembuatan Arang Aktif ", Jurnal Teknik Simes, Vol. 9, No.2, hh 1-5.
- Li, D., Wang, J., Li, X., & Liu, H. (2012). “Effect of ultrasonic frequency on the structure and sonophotocatalytic property of CdS/TiO₂ nanocomposite”. *Materials science in semiconductor processing*, 15(2), 152-158.
- Marsh ,H .,& Reinoso ,F.R.,(2006) . *Activated carbon* . New York: Elsevier science & Technology Books .
- Maulina, S. et al., (2020) „Quality Comparison of Activated Carbon Produced From Oil Palm Fronds by Chemical Activation Using Sodium Carbonate versus Sodium Chloride“, *Journal Korean Wood Sci. Technol*, Vol. 48, No. 4, hh 503-512.
- Mishra, S. et al., (2023) „Banana Peel Waste: An Emerging Cellulosic Material to Extract Nanocrystalline Cellulose“, *ACS Omega*, 1140-1145.
- Mulyadi. I, (2019) "Isolasi dan Karakterisasi Selulosa:Review", *Jurnal Saitika UNPAM*, Vol. 1, No.2, hh 117-182.



Laporan Hasil Penelitian

“SINTESA DAN KARAKTERISASI KARBON AKTIF DARI KULIT PISANG HIJAU”

- Ngapa, Y. D. (2017). Kajian Pengaruh Asam Basa pada Aktivasi Zeolit dan Karakterisasinya sebagai Adsorben Pewarna Biru Metilena. *JKPK (Jurnal Kimia Dan Pendidikan Kimia)*, 2(2), 90. <https://pdfs.semanticscholar.org/a0dd/0e82e9d59267ef182869bb6272dc7568114f.pdf>.
- Nurahman.A, dkk (2021) "Pengaruh Konsentrasi Aktivator Terhadap Kualitas Arang Aktif Dari Batubara Lignit", *Jurnal Daur Lingkungan*, Vol. 4, No.1, hh 45-52.
- Oktaviani.S, & Puryanti.D,(2020), “ Pengaruh Penambahan Serat Daun Nanas Terhadap Sifat Fisis Dan Mekanik Papan Semen Gypsum”, *Jurnal Fisika Unand (JFU)*,9(01), 31–37.
- Pattananandecha, T., Ramangkoon, S., Sirithunyalug, B., Tinoi, J., & Saenjurn, C.(2019). “Preparation of high performance activated charcoal from rice straw for cosmetic and pharmaceutical applications”. *International Journal of Applied*, 11(1), 255–260.
- Pharmaceutics, 11(1), 255–260. Radika, R., & Astuti, A. (2020). Pengaruh Variasi Konsentrasi NaCl sebagai Aktivator Karbon Aktif Kulit Singkong untuk Menurunkan Konsentrasi Logam Berat Air Sungai Batang Ombilin. *Jurnal Fisika Unand*, 9(2), 163–168. <https://doi.org/10.25077/jfu.9.2.163-168.2020>.
- Prayogatama A., Nuryoto., Kurniawan T., (2022). "Modifikasi Karbon Aktif dengan Aktivasi Kimia dan Fisika Menjadi Elektroda Superkapasitor". *Jurnal Sains dan Teknologi*, 11(1), 47-58.
- Refianti, A. V., (2018). "Pengaruh Konsentrasi NaOH Pada Aktivasi Arang Tempurung Kelapa Untuk Adsorpsi Hipoklorit". *Jurnal Kimia*, (1)1, 34-40/
- Rahman, M.A, (2019) " Karakterisasi Lignin dari Pelepah Pisang Cavendish (Musa Acuminata Colla) dari Daerah Sukabumi yang Diperoleh dengan Metode Klason", *Jurnal Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah*, Vol. 6, No. 2, hh 262-271.



Laporan Hasil Penelitian

“SINTESA DAN KARAKTERISASI KARBON AKTIF DARI KULIT PISANG HIJAU”

- Schröder, E., Thomauske, K., Weber, C., Hornung, A., & Tumiatti, V. (2007). Experiments on the generation of activated carbon from biomass. *Journal of analytical and applied pyrolysis*, 79(1-2), 106-111.
- Suastika, R, dkk, (2023) "Pengaruh Suhu Aktivasi Fisika Terhadap Uji Mikrostruktur Karbon Aktif Mangrove", *Jurnal Pendidikan Guru Madrasah Ibtidaiyah*, Vol. 6, No. 2, hh 262-271.
- Susanti, I, dkk, (2022) "The Ecofriendly Biosorbent of Methylene Blue Using Banana Peels Waste", *Indonesian Journal of Chemical Research*, Vol. 10, No. 2, hh 93-96
- Radar Madura, 2023. Pamekasan. <https://radarmadura.jawapos.com/pamekasan/anna-yulia-warga-pamekasan-bisa-bangun-rumah-dari-jualan-sale-pisang>. Diakses tanggal 2 Mei 2024.
- Rahayu,T.E.P.S., Dwityaningsih.R,& Ulikaryani, (2022), “Pengaruh Waktu Karbonisasi Terhadap Kadar Air Dan Abu Serta Kemampuan Adsorpsi Arang Tempurung Nipah Teraktivasi Asam Klorida”, *Jurnal Infotekmesin*, 13(01),124-130
- Rahman.A, Aziz.R,Indrawati.A,& Usman.M, (2020), “Pemanfaatan Beberapa Jenis Arang Aktif Sebagai Bahan Absorben Logam Berat Cadmium (Cd) Pada Tanah Sedimen Drainase Kota Medan Sebagai Media Tanam”, *Jurnal Agroteknologi Dan Ilmu Pertanian*, 5 (1), 42-54
- Sa'diyah K., Suharti H. P., et al., (2021) 'Pemanfaatan Serbuk Gergaji Kayu sebagai Karbon Aktif melalui Proses Pirolisis dan Aktivasi Kimia', *CHEESA : Chemical Engineering Research Articles*, Vol. 4, No. 2, hh 91-99.
- Sa'diyah, K. and Lusiani, C. E. (2022) „Kualitas Karbon Aktif Kulit Pisang Kepok Menggunakan Aktivator Kimia dengan Variasi Konsentrasi dan Waktu Aktivasi“, *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan*, 6(1), p. 9. doi: 10.33795/jtkl.v6i1.259.



Laporan Hasil Penelitian

“SINTESA DAN KARAKTERISASI KARBON AKTIF DARI KULIT PISANG HIJAU”

- Oktaviani, Harjanto & Adriana (2022) "Karakteristik Arang Aktif Dari Cangkang Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis*) Dengan Variasi Jenis Aktivator Pada Proses Aktivasi kimia Menggunakan Gelombang Ultrasonik", Prosiding 6th Edition Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat, hh 110-115.
- Susmanto.P,Yandriani,Dilla.A.P,& Pratiwi.D.R,(2020), “Pengolahan Zat Warna Direk Limbah Cair Industri Jumptan Menggunakan Arang Aktif Limbah Tempurung Kelapa Pada Kolom Adsorpsi”, Jurnal Riset Sains Dan Teknologi,4(2), 77 - 87.
- Susanti, I, et all, (2022) "The Ecofriendly Biosorbent of Methylene Blue Using Banana Peels Waste", Indonesian Journal of Chemical Research, Vol. 10, No. 2, hh 93-96.
- Wampler, T, P. (1995) . Applied Pyrolysis Handbook . CRC Press.
- Zulkania, A. et all, (2018) " The potential of activated carbon derived from bio-char waste of bio-oil pyrolysis as adsorbent", MATEC of Conferences ICET4SD, Vol. 15, No. 4, hh 1-6.