

DAFTAR PUSTAKA

- Acharya, B., Behera, A., Sahu, P. K., Mishra, D. P., Purohit, S., Chowdhury, B., & Behera, S. (2024). Exploring the mineral content, nutritional, and phytochemical composition of aqueous shoot extracts of bamboo for ethnopharmacological significance from the Niyamgiri hill range, Kalahandi, Odisha, India. *Advances in Bamboo Science*, 9, 100110.
- Agatha, A., & Paryoto. (2020). Pemanfaatan Ragi Alami Pada Pembuatan Kue Serabi. *Jurnal Culinaria Ke-4*, 2(2), 1-57.
- Ahmed, M. J., & Theydan, S. K. (2014). Optimization of microwave preparation conditions for activated carbon from Albizia lebbeck seed pods for methylene blue dye adsorption. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 105, 199–208.
- Anfar, Z., Ait Ahsaine, H., Zbair, M., Amedlous, A., Ait El Fakir, A., Jada, A., & El Alem, N. (2020). Recent trends on numerical investigations of response surface methodology for pollutants adsorption onto activated carbon materials: A review. *Critical Reviews in Environmental Science and Technology*, 50(10), 1043-1084.
- Annisa, Mardiyah, A., Kusmoro, J., & Iskandar, J. (2017). Keragaman morfologi dan genetik bambu di Arboretum Universitas
- Aprilia, Y., Arnelli, A., & Astuti, Y. (2020). Modification of Activated Carbon from Rice Husk using Hexadecyltrimethylammonium Bromide (HDTMA-Br) Surfactant and ZnCl_2 activator and Microwaves for Nitrate Ion Adsorption. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 23(11), 377-382.
- Arsad, E. (2015). Teknologi pengolahan dan manfaat bambu. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 7(1), 45-52.
- Atkins, P.W., (1999), Kimia Fisika Jilid II, Erlangga, Jakarta.
- Aulton, M., & Kevin, T. (2003). *Pharmaceutics: The Science of Dosage Form*. England: ELBS
- Azhiman, I. F. (2015). *Formulasi Body Scrub Ekstrak Apel dengan Konsentrasi Setil Alkohol Sebagai Stiffening Agent dan Uji Kestabilan Fisiknya*. Poltekkes Kemenkes, Palembang.
- Bansal, R. C., & Goyal, M. (2005). *Activated carbon adsorption*. CRC press.
- Barel, A. O., Marc Paye, H., & Maibach, I. (2009). Handbook of Cosmetic Science and Technology. In *Cosmeceuticals and Active Cosmetics: Drugs Versus Cosmetics, Second Edition*.
- Barel, A. O., Paye, M., & Maibach, H. I. (Eds.). (2014). *Handbook of cosmetic science and technology*. CRC press.
- Chaemsanit dkk., 2017
- Chang, R. (2003). *Kimia Dasar: Konsep-Konsep Inti*. (3 ed.). Erlangga.
- Chitra, F., Ramadani, N. F., & Indrawati, R. (2022). Pengaruh Variasi Konsentrasi Arang Aktif Bambu Terhadap Kadar Asam Lemak Bebas (ALB) Pada Minyak Kelapa Produksi Rumahan. *Ahmar Metastasis Health Journal*, 2(2), 94-100.
- Danarto, Y. C., & Samun, dan T. (2008). Pengaruh aktivasi karbon dari sekam padi pada proses adsorpsi logam Cr (VI). *Ekuilibrium*, 7(1), 13–16.
- Darwati, (2013). *Cantik Dengan Lulur Herbal*. Cetakan Pertama., Surabaya., Tibbun Media.

- Demirbas, A. (2005). Potential applications of renewable energy sources, biomass combustion problems in boiler power systems and combustion related environmental issues. *Progress in Energy and Combustion Science*, 31(2), 171–192.
- Dransfield, S., & Widjaja, E. A. (1995). *Plant resources of South-East Asia* (Vol. 7, pp. 1-89). Pudoc.
- Erawati, E., & Afifah, E. F. N. (2019, January). pembuatan karbon aktif dari gergaji kayu jati (*Tectona grandis* L, f)(ukuran partikel dan jenis aktivator). In *Prosiding University Research Colloquium* (pp. 97-104).Khan, I., Saeed, K., Zekker, I., Zhang, B., Hendi, A.H., Ahmad, A., Ahmad, S., Zada, N., Ahmad, H., Shah, L.A., Shah, T., and Khan, Ibrahim, (2022). Review on Methylene Blue: Its Properties, Uses, Toxicity and Photodegradation,, 14, 242.
- Fatriasari, W. (2006). *Analisis Morfologi Serat dan Sifat Fisis Kimia Beberapa Jenis Bambu Sebagai Bahan Baku Pulp dan Kertas* (hal. 42).
- Fauzi, A. R., & Nurmawati, R. (2012). *Merawat kulit & wajah* (hal. 210).
- Fideasari, T. A. (2019). Pengaruh Variasi Nomor Ayakan Cangkang Telur Ayam Sebagai Scrub Terhadap Sifat Fisik Sediaan Lulur Ekstrak Etanol Sabut Kelapa (*Cocos nucifera* L.)
- Fluhr, J. W., Darlenski, R., & Surber, C. (2008). Glycerol and the skin: holistic approach to its origin and functions. *British Journal of Dermatology*, 159(1), 23–34.
- Freedberg, I. M. (2002). *Dermatology in General Medicine*. McGraw-Hill Medical Publishing Division.
- Hartanto, S., & Ratnawati. (2016). Pembuatan karbon aktif dari tempurung kelapa sawit dengan metode aktivasi kimia. *Jurnal Sains Materi Indonesia*, 12(1), 12-16.
- Hartanto, S., & Ratnawati. (2016). Pembuatan karbon aktif dari tempurung kelapa sawit dengan metode aktivasi kimia. *Jurnal Sains Materi Indonesia*, 12(1), 12-16.
- Hartini, E. Y., Mahmudah, R., Lilik Yulianti, E., & Mahmudah, R. (2014). Karakterisasi Karbon Aktif Teraktivasi NaCl Dari Ampas Tahu. *Alchemy*, 1
- Hsu, L. Y., & Teng, H. (2000). Influence of different chemical reagents on the preparation of activated carbons from bituminous coal. *Fuel Processing Technology*, 64(1-3), 155-166.
- Hu, Y., Ma, C., Huang, W., Guo, S., Wang, T., & Liu, J. (2023). Adsorption behavior of activated carbon for the elimination of zearalenone during bleaching process of corn oil. *Grain & Oil Science and Technology*, 6(1), 24–33.
- Hutapea, E. M., Farma, R., Saktioto, & Awitdrus. (2017). Pembuatan dan karakterisasi karbon aktifdari bambu betung (*Dendrocalamus asper*) dengan aktivasi KOH berbantuan gelombang mikro. *Jurnal Komunikasi Fisika Indonesia*, 14(02), 1–6.
- Ilmi, M. M., Khoroh, N., Firmansyah, T. B., & Santoso, E. (2017). Optimasi Penggunaan Biosorbent Berbasis Biomassa: Pengaruh Konsentrasi Aktivator Terhadap Luas Permukaan Karbon Aktif Berbahan Eceng Gondok (*Eichornia Crossipes*) untuk Meningkatkan Kualitas Air. *Jurnal Teknik Mesin (JTM)*, 6, 129–136.
- Jannah, M., Baharuddin, B., & Taskirawati, I. (2019). Potensi Dan Pemanfaatan Tanaman Bambu Pada Lahan Masyarakat Di Desa Kading Kabupaten Barru. *Perennial*, 15(2), 87.
- Juliantie, F. T., Millenia, G., Limbong, M. C., & Pusfitasari, M. D. (2022). Aplikasi Porous Activated Carbon dari Limbah Botol Plastik sebagai Material Elektroda pada

- Electric Double Layer Capacitors dengan Gel Polymer Electrolyte. *JRST (Jurnal Riset Sains dan Teknologi)*, 6(1), 85-94.
- Juliantie, F. T., Millenia, G., Limbong, M. C., & Pusfitasari, M. D. (2022). Aplikasi Porous Activated Carbon dari Limbah Botol Plastik sebagai Material Elektroda pada Electric Double Layer Capacitors dengan Gel Polymer Electrolyte. *JRST (Jurnal Riset Sains dan Teknologi)*, 6(1), 85-94.
- Kalderis, D., Bethanis, S., Paraskeva, P., & Diamadopoulos, E. (2008). Production of activated carbon from bagasse and rice husk by a single-stage chemical activation method at low retention times. In *Bioresource technology* (Vol. 99, Issue 15, pp. 6809–6816).
- Kanani, N., Rahmayetty, R., & Wardhono, E. Y. (2018). Pengaruh penambahan FeCl_3 dan Al_2O_3 terhadap kadar lignin pada delignifikasi tongkol jagung dengan pelarut NaOH menggunakan bantuan gelombang ultrasonik. *Prosiding Semnastek*.
- Khan, I., Saeed, K., Zekker, I., Zhang, B., Hendi, A.H., Ahmad, A., Ahmad, S., Zada, N., Ahmad, H., Shah, L.A., Shah, T., and Khan, Ibrahim, (2022). Review on Methylene Blue: Its Properties, Uses, Toxicity and Photodegradation,, 14, 242.
- Lestari, U., Farid, F., & Sari, P. M. (2017). Formulasi dan Uji Sifat Fisik Lulur Body Scrub Arang Aktif Dari Cangkang Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) Sebagai Detoksifikasi. *Jurnal Sains Dan Teknologi Farmasi* Vol. 19, 19(supl1), 74–79. jstf.ffarmasi.unand.ac.id
- Masthura. (2013). Peningkatan Daya Serap Filter Air Dari Karbon Aktif Termipurung Kelapa Dengan Memvariasikan Suhu Pemanasan. Medan: Tesis, Universitas Sumatera Utara.
- McKenna dkk., 2024
- McKenna, M., Allman, M., & Hargest, R. (2024). Surgical anatomy of the skin. *Surgery (Oxford)*, 42(11), 781–787.
- Meilianti, M. (2017) Karakteristik karbon aktif dari cangkang buah karet menggunakan aktivator H_3PO_4 . *Jurnal Distilasi*, 2(2):1-9.
- Meisrilestari, Y., Khomaini, R., & Wijayanti, H. (2013). Pembuatan arang aktif dari cangkang kelapa sawit dengan aktivasi secara fisika, kimia dan fisika-kimia. *Konversi*, 2(1), 45–50.
- Meisrilestari, Y., Khomaini, R., & Wijayanti, H. (2013). Pembuatan arang aktif dari cangkang kelapa sawit dengan aktivasi secara fisika, kimia dan fisika-kimia. *Konversi*, 2(1), 45–50.
- Miranti, S. T. (2012). Pembuatan karbon aktif dari bambu dengan metode aktivasi terkontrol menggunakan activating agent H_3PO_4 dan KOH. *Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknik. Universitas Indonesia*.
- Murtono, J., & Iriany. (2017). Pemmbuatan karbon aktif dari cangkang buah karet dengan aktivator H_3PO_4 dan aplikaisnya sebagai penjerap Pb (II). *Jurnal Teknik Kimia USU*, 6(1), 43–48.
- Nata, I. F., Niawati, H., dan Muizliana, C. (2013). Pemanfaatan Serat Selulosa Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) Sebagai Bahan Baku Pembuatan Kertas: Isolasi Dan Karakterisasi. *Konversi*, 2(2), 9.
- Negara, D. N. K. P., Nindhia, T. G. T., Surata, I. W., Hidajat, F., & Sucipta, M. (2019). Nanopore structures, surface morphology, and adsorption capacity of tabah bamboo-activated carbons. *Surfaces and Interfaces*, 16, 22–28.

- Ohrnberger, D. (2002). The bamboos of the world: annotated nomenclature and literature of the species ... *Choice Reviews Online*, 37(02), 37-0926-37-0926.
- Packianathan, N., & Kandasamy, R. (2011). Skin Care with Herbal Exfoliants. *Functional Plant Science and Biotechnology*, 5, 94–97.
- Pramuditha, N. (2016). Uji Stabilitas Fisik Lulur Krim Dari Ampas Kelapa (*Cocos Nucifera* L.) Dengan Menggunakan Emulgator Anionik Dan Nonionik. *Uji Stabilitas Fisik Lulur Krim Dari Ampas Kelapa (Cocos Nucifera L.) Dengan Menggunakan Emulgator Anionik Dan Nonionik Skripsi*, 53(9), 1689–1699.
- Prasetyo, A., Yudi, A., & Astuti, R. N. (2011). Adsorpsi Metilen Blue Pada Karbon Aktif. *Jurnal Neutrino*, 4(1), 16–23.
- Prolapita, C. O., & Safitri, C. I. N. H. (2021, April). Formulasi dan Uji Mutu Fisik Sediaan Body Scrub dari Arang Aktif Sekam Padi (*Oryza sativa*): Formulation and Physical Quality Test of Provision of Body Scrub from Rice Husb Active Character (*Oryza sativa*). In *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences* (Vol. 13, pp. 213-217).
- 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*, 26(2), 42–53.
- 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*, 26(2), 42–53.
- Ridhuan, K., & Suranto, J. (2017). Perbandingan Pembakaran Pirolisis dan Karbonisasi pada Biomassa Kulit Durian Terhadap Nilai Kalori. *Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 5(1).
- Riyanto, C. A., Kurniawan, E., & Aminu, N. R. (2021). Pengaruh NaOH dan Suhu Aktivasi Terhadap Karakteristik Karbon Aktif Sekam Padi Teraktivasi H₃PO₄. *Rafflesia journal of natural and applied sciences*, 1(2), 59–68.
- Rohmani, S. dan Dian, A. (2018). Formulasi Masker Alami Berbahan Dasar Daun Kemangi. Prosiding APC (Annual Pharmacy Conference) Vol 3. Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Owen, S. C. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Exipients*. UK: Pharmaceutical Press and American Pharmacist Association.
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J., & Owen, S. C. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Exipients*. UK: Pharmaceutical Press and American Pharmacist Association.
- Septiana R. Pemanfaatan Karbon Aktif Kulit Pisang Kepok (*Musa Paradisiaca*) Sebagai Adsorben Zat Warna Congo Red Dalam Limbah Cair Industri Tekstil. *Envirology*. 2023;1(1).
- Shiraishi, S. (2014). Activated Carbons. In *Encyclopedia of Applied Electrochemistry* (hal. 1–7). Springer New York.
- Sihombing, M., & Manurung, S. (2012). Pembuatan dan karakterisasi arang aktif dari bambu apus (*Gigantochloa apus*) dengan aktivator H₃PO₄. *Jurnal Teknik Kimia*.
- SNI (Standar Nasional Indonesia) No. 06-3730-1995. Arang aktif teknis. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- Sulaiman, N. H., Malau, L. A., Lubis, F. H., Br Harahap, N., Manalu, F. R., & Kembaren, A. (2017). Pengolahan tempurung kemiri sebagai karbon aktif dengan variasi aktivator asam fosfat. *Einstein e-journal*, 5(2), 1-6.

- Suryono, Chondro., dkk. (2018). Uji kesukaan organoleptik terhadap 5 kemasan dan produk kepulauan seribu secara deskriptif. *Politeknik Pariwisata Prima Internasional*.
- Tetteh, I. K., Issahaku, I., & Tetteh, A. Y. (2024). Recent advances in synthesis, characterization, and environmental applications of activated carbons and other carbon derivatives. *Carbon Trends*, 14, 100328.
- Thomas, P., Lai, C. W., & Bin Johan, M. R. (2019). Recent developments in biomass-derived carbon as a potential sustainable material for super-capacitor-based energy storage and environmental applications. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 140, 54–85.
- Tranggono, R. I., & Fatma latifah, R. I. (2007). Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik. In *Gramedia Pustaka Utama* (hal. 6,8,93). Gramedia Pustaka Utama.
- Tranggono, R. I., & Fatma latifah, R. I. (2007). Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik. In *Gramedia Pustaka Utama* (hal. 6,8,93). Gramedia Pustaka Utama.
- Tutik M., Faizah H. (2001). Aktivasi Arang Tempurung Kelapa Secara Kimia Dengan Larutan Kimia ZnCl_2 , KCl , Dan HNO_3 . Yogyakarta: Jurusan Teknik Kimia.
- Ulaen, S. P. J., Banne, Y. S., & Ririn, A. (2012). Pembuatan salep anti jerawat dari ekstrak rimpang temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.). *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 3(2), 45-49.
- Warono, D., & Syamsudin. (2013). Unjuk Kerja Spektrofotometer Analisa Zat Aktif Ketoprofen. *Konversi*, 2, 60.
- Xiao, F., Bedane, A. H., Mallula, S., Sasi, P. C., Alinezhad, A., Soli, D., ... & Mann, M. D. (2020). Production of granular activated carbon by thermal air oxidation of biomass charcoal/biochar for water treatment in rural communities: A mechanistic investigation. *Chemical Engineering Journal Advances*, 4, 100035.
- Xin-Hui, D., Srinivasakannan, C., Jin-Hui, P., Li-Bo, Z., & Zheng-Yong, Z. (2011). Comparison of activated carbon prepared from *Jatropha* hull by conventional heating and microwave heating. *Biomass and Bioenergy*, 35(9), 3920-3926.
- Yang, F., Jin, C., Wang, S., Wang, Y., Wei, L., Zheng, L., Gu, H., Lam, S. S., Naushad, M., Li, C., & Sonne, C. (2023). Bamboo-based magnetic activated carbon for efficient removal of sulfadiazine: Application and adsorption mechanism. *Chemosphere*, 323, 138245.
- Ye, C., Huang, H., Li, X., Li, W., & Feng, J. (2017). The oxygen evolution during pyrolysis of HunlunBuir lignite under different heating modes. *Fuel*, 207, 85–92.
- Yuliara, I. M. (2016). Regresi Linier Berganda. Denpasar: Universitas Udayana
- Yuliusman, Nasruddin, Afdhol, M. K., Amiliana, R. A., Hanafi, A., & Rachmanda, B. (2017). Preparation of Activated Carbon from Palm Shells using KOH and ZnCl_2 as the Activating Agent. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 180, 012282.
- Zhang, Z., Qu, W., Peng, J., Zhang, L., Ma, X., Zhang, Z., & Li, W. (2009). Comparison between microwave and conventional thermal reactivations of spent activated carbon generated from vinyl acetate synthesis. *Desalination*, 249(1), 247-252.
- Zhao, H., Zhong, H., Jiang, Y., Li, H., Tang, P., Li, D., & Feng, Y. (2022). Porous ZnCl_2 -Activated Carbon from Shaddock Peel: Methylene Blue Adsorption Behavior. *Materials*, 15(3), 895.

Zhu, S., Pudney, P. D. A., Heppenstall-Butler, M., Butler, M. F., Ferdinando, D., & Kirkland, M. (2007). Interaction of the Acid Soap of Triethanolamine Stearate and Stearic Acid with Water. *The Journal of Physical Chemistry B*, 111(5), 1016–1024.