

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, Nugroho Saputro. 2011. "Pengaruh Book-Tax Differences terhadap Pertumbuhan Laba". Skripsi. Semarang : Fakultas Ekonomika dan Bisnis, UNDIP.
- Afzal M, Masood R, Jan G, Majid A, Fiaz M, Shah AH, Alam J, Mehdi FS, Abbasi FM, Ahmad H, Islam M, Inamullah, Amin NU. (2011). Efficacy of *Avicennia marina* (Forsk.) Vierh. leaves extracts againsts some atmospheric fungi. *African Journal of Biotechnology* 10(52): 10790-10794.
- Ashraf. (2006). *Levels Of Selected Heavy Metals in Tuna*. The Arabian Journal for Science and Engineering, Vol.31, No.31.
- Anggun P. S, dan Astuti (2014) Pengaruh Waktu Aktivasi Menggunakan H₃PO₄ Terhadap Struktur dan Ukuran Pori Karbon Berbasis Arang Tempurung Kemiri (*Aleurites moluccana*). *Jurnal Fisika FMIPA Universitas Andalas* Vol.3, No.2, April 2014.
- Budiono, Ari. 2010. Pengaruh Aktivasi Arang Tempurung Kelapa dengan Asam Sulfat dan Asam Fosfat untuk Adsorpsi Fenol. Tesis. Program Pascasarjana Universitas Diponegoro. Semarang.
- Citra Santikasari. 2019. Sumber, Transport dan Interaksi Logam Berat Timbal di Lingkungan Hidup. Program Studi Magister Ilmu Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Indonesia. Depok.
- Dharmawan I. W. S dan Siregar C.A, 2008. Karbon Tanah dan Pendugaan Karbon Tegakan *Avicennia marina* (Forsk.) Vierh. Di Ciasem, Purwakarta. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam* Vol. V No. 4 : 317-328, 2008
- Dermirbas, A. (2005). Pyrolysis of ground beech wood in irregular heating rate conditions. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*. 73, 39-43.
- El-Hendawy, A.N.A. (2009). An insight into the KOH activation mechanism through the production of microporous activated carbon for the removal of Pb²⁺ cations. *Appl. Surf. Sci.* 255, 3723e3730.
- Eanhard, D. (2013). Water Pollution from Industrial Source. *Encyclopedia of Energy, Natural Resource and Environmental Economics*.
- Eka Yulisari Asmawati. 2014. Membandingkan Tegangan Permukaan Dengan Tegangan Air Menggunakan Zat Pewarna Makanan Sebagai Alat Peraga Pembelajaran. Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Metro.

- Emmy S., Wahyu D.S. dan I Putu A.S.M (2017) Pembuatan dan Karakterisasi Arang Aktif dari Batang Tanaman Gumitir (*Tagetes erecta*) Yang Diaktivasi Dengan H₃PO₄. Jurusan Kimia FMIPA Universitas Udayana, Bukit Jumbran. ISSN 1907-9850
- Fadhilah, R., Katharina O., Nur A. Y. R. (2018). The Pollution Profile of Citarik, Cimande, and Cikijing Rivers in Rancaekek District, West Java, Indonesia. Indonesian Journal of Urban and Environmental Technology. 2(1):14-26.
- Glücklich M., Michael R.K., Fonny R., (2016). Estimasi Biomassa Permukaan dan Stok Karbon Pada Tegakan Pohon *Avicennia marina* Dan *Rhizophora mucronata* Di Perairan Pesisir Oebelo Kabupaten Kupang. Program Magister Ilmu Lingkungan. Universitas Nusa Cendana, Kpang Jl. Adisucipto Penfui Kupang.
- Hendaway, Ana, 2003, Influence of HNO₃ Oxidation on the Structure and Adsorptive Properties of Corn-cob-based Activated Carbon, Elsevier, Carbon 41:713-722
- Jibril, B., O. Houache, A. Al-Maamari, B. AlRashidi., (2008). Effects of H₃PO₄ and KOH in Carbonization of Lignocellulosic Material, J Analytical Applied Pyrolysis, (83):151-156.
- Kartika Udyani, Dian Y. P, dan Rio S, Khalida Y. (2019). Pembuatan Karbon Aktif Dari Arang Bakau Menggunakan Gabungan Aktivasi Kimia dan Fisika Dengan Microwave. Teknik Kimia-Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya.
- Landiana E.L. Arkilaus S. (2016) Pemanfaatan Kulit Singkong Sebagai Bahan Baku Karbon Aktif. Prodi Pendidikan Fisika STKIP, Nusa Tenggara Timur. Jurnal Ilmu Fisika Volum 1 Nomor 1 Maret 2016. Halaman 32-36. p-ISSN: 2477-5959 e-ISSN: 2477-8451.
- Lempang, Mody. 2014. Pembuatan dan Kegunaan Arang Aktif. Jurnal Info Teknis EBONI, 11(2):65-80.
- Mandari, D. Z., Gunawan, H. dan Isda, M. N. 2016. Penaksiran biomassa dan karbon tersimpan pada ekosistem hutan mangrove di Kawasan Bandar Bakau Damai. Jurnal Riau Biologia. 1(3): 17 - 23.
- Marina O. Esterlita, Netti Herlina (2015). Pengaruh Penambahan Aktivator ZnCl₂, KOH, DAN H₃PO₄ Dalam Pembuatan Karbon Aktif Dari Pelepah Aren (*Arenga Pinnata*). Departemen Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara, Jl. Almamater Kampus USU Medan 20155, Indonesia Email :liviaesterl@students.usu.ac.id.

- Masere, T.P., Munodawafa, A. and Chitata, T. (2012). "Assessment of human impact on water quality along Manyame River", *International Journal of Development and Sustainability*.1(3):754-765.
- Mu'jizah, S. (2010). Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif dari Biji Kelor (*Moringa oleifera Lamk.*) dengan NaCl sebagai Bahan Pengaktif. Skripsi.Malang : Jurusan Kimia Fakultas Sains dan Teknologi UIN Malang.
- Mody Lempang, 2014. Pembuatan dan Kegunaan Arang Aktif. Balai Penelitian Kehutanan Makassar Jl. Perintis Kemerdekaan Km.16 Makassar, Sulawesi Selatan, 90243, telp. (0411) 554049; fax (0411) 554058
- Nasruddin, (2005). Dynamic Modeling and Simulation of a Two Bed water Adsorption Chiller. Dissertation, Rwth Aachen Germany.
- Nusa Idaman Said (2010). Metoda Penghilangan Logam Berat (As, Cd, Cr, Ag, Cu, Pb, Ni dan Zn) Didalam Air Limbah Industri. Pusat Teknologi Lingkungan, BPPT. Jln. MH. Thamrin No.8 Jakarta Pusat.
- Jamilatun, Siti., Intan D.I., Elza N.P., 2014, Karakteristik Arang Aktif dari Tempurung Kelapa dengan Pengaktivasi H₂SO₄ Variasi Suhu dan Waktu. Simposium Nasional Teknologi Terapan, 2: 31-38.
- Jankowska, H., A. Swiatkowski, dan J. Choma, 1991, Active Carbon, Horwood, London
- Oyuela-Leguizamo, M. A., et al. (2017). Native herbaceous plant species with potential use in phytoremediation of heavy metals, spotlight on wetlands: A review. *Chemosphere*.
- Paryanto, Wusana A. Wibowo, Ajeng L. P, Ratri H. (2018). Karbon Aktif Dari Ampas Buah Mangrove Sisa Pembuatan Zat Warna Alami Menggunakan Aktivator H₃PO₄. Program Studi Sarjana Teknik Kimia, Fakultas Teknik. Universitas Sebelas Maret Jl. Ir. Sutami No. 36A, Surakarta 57126, Indonesia.
- Pari, G., Sofyan, K., Syafii, W. & Buchari. (2004). Pengaruh Lama Aktivasi Terhadap Struktur dan Mutu Arang Aktif Serbuk Gergaji Jati (*Tectonagrandis L.F*). *Jurnal Teknologi Hasil Hutan*. 17(1), 33-44.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air.
- Prahas, D., Y. Kartiks, N. Indraswati & S. Ismadji. (2008). Activated carbon from jackfruit peel waste by H₃PO₄ chemicalactivation. pore structure and

surface characterization. *Chem.Eng. J.* 140, 32-42.

- Rahman M.M., Awang M., Mohosina B. S., Kamaruzzaman, B.Y., Wan Nik, W.B. & C.M.C. Adnan. (2012). Waste Palm Shell Converted to High Efficient Activated Carbon by Chemical Activation Method and Its Adsorption Capacity Tested by Water Filtration. *Procedia.* 1, 293-298.
- Rustini. (2004). Pembuatan Briket Arang dari Serbuk Gergajian Kayu Pinus dengan Penambahan Tempurung Kelapa, Skripsi Jurusan Teknologi HasilHutan, Fakultas Kehutanan IPB Bogor.
- Rosalina, Tun T. ETTY E. Dan Sri S. (2016). Pengaruh Aktivasi Fisika dan Kimia Arang Aktif Buah Bintaro Terhadap Daya Serap Logam Berat Krom. Politeknik AKA Bogor, Jl. Pangeran Sorigi No. 283, Tanah Baru, Bogor, Indonesia. Institut Pertanian Bogor, Jl. Raya Darmaga, Bogor, Jawa Barat, Indonesia.
- Silverstein, R.M., Bassler G.C., Morrill T.C., 1991, *Spectrometric Identification of Organic Compounds*, fifth edition, John Wiley and Sons, Singapore
- Sembiring, M. T. dan Sinaga, T. S., (2003), Arang Aktif (Pengenalan dan Proses Pembuatan), *USU Digital Library*, Sumatra Utara.
- Sudrajat, R. dan Gustan Pari, 2011, Arang Aktif, Teknologi Pengolahan dan Masa Depan, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Jakarta
- Sudirjo, M., 2006, Pembuatan Karbon Aktif dari Kulit Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*) dengan Aktivator Asam Sulfat, Skripsi, Universitas Diponegoro, Semarang
- Sugiyono. 2014. Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Alfabeta. Bandung
- Suryawan dan Bambang (2004). Karakteristik Zeolit Indonesia Sebagai Adsorben Uap Air, Disertasi, Universitas Indonesia, Jakarta.
- Triono, A. 2006. Karakteristik Briket Arang Dari Campuran Serbuk Gergajian Kayu Afrika (*Maesopsis Eminii* Engl) Dan Sengon (*Paraserianthes Falcataria* L. Nielsen) Dengan Penambahan Tempurung Kelapa (*Cocos Nucifera* L). Skripsi. Universitas Institut Pertanian Bogor.
- Tsoumis, G., 1991, *Science and Technology of Wood: Structure, Properties, Utilization*, Van Nostrand Reinhold, New York
- Wibowo, C., Kusmana C., Suryani A, Hartati Y, Oktadiyani P. (2009). Pemanfaatan Pohon Mangrove Api-Api (*Avicennia* spp.) sebagai bahan Pangan dan Obat. Prosiding Seminar Hasil-Hasil Penelitian]. Bogor:

Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor.

Desi, Andi S. Dan Rananda V. (2015) Pengaruh Variasi Suhu Karbonisasi Terhadap Daya Serap Karbon Aktif Cangkang Kulit Buah Karet (*Hevea brasiliensis*). Program Studi Pendidikan Kimia, FKIP Universitas Sriwijaya, Palembang. Hal. 294-303.

Verry Hendra S.R, (2012). Suatu Kajian Tentang Sosialisasi UU NO 22 Tahun 2009 Tentang Lalu Lintas dan Angkutan Jalan Guna Meningkatkan Kesadaran Hukum Dalam Berlalu-lintas : Studi Deskriptif di Wilayah Hukum Polsek Majalaya. *SI thesis, Universitas Pendidikan Indonesia*.

Verayana, Mardjan P. Hendri I. (2018). Pengaruh Aktivator HCL dan H₃PO₄ Terhadap Karakteristik (Morfologi Pori) Arang Aktif Tempurung Kelapa Serta Uji Adsorpsi Pada Logam Timbal (Pb).

Yue, Z., Economy J., dan Mangun C.L., 2003, Preparation of Fibrous Porous Materials by Chemical Activation, *Carbon*, 41: 1809-1817

Zed. 2003. Metode Penelitian Kepustakaan. Yayasan Obor Indonesia. Jakarta. P4-5