

## DAFTAR PUSTAKA

- Abja, R. Ana, H. M. dan Fandhi, A. W. 2020. *Penurunan Kadar Nitrit dalam Air Menggunakan Arang Aktif Biji Kelor*. Jurnal Eksergi. 17(1): 28-32.
- Adinata, M. R. 2013. *Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Sebagai Karbon Aktif*. Skripsi. Universitas Pembangunan Nasional. Surabaya.
- Aisyah, S. Alimuddin. dan Saibun, S. 2019. *Pengaruh Variasi Waktu Pada Kemampuan Adsorpsi Karbon Aktif Dari Limbah Batang Pisang (*Musa Paradisiaca L.*) Terhadap Benzena*. Jurnal Atomik. 4(2): 90-95.
- Alimah, D. 2017. *Sifat dan Mutu Arang Aktif dari Tempurung Biji Mete (*Anacardium occidentale L.*)*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. 35(2): 123-133.
- Alkdasi, A. Idris, A. Saed, K. dan Guan, C. T. 2004. *Treatment of textile wastewater by advanced oxidation processes*. Global Nest the Int. J. 6(3): 222- 230.
- Amin, A. Saibun, S. dan Bohari, Y. 2016. *Pemanfaatan Limbah Tongkol Jagung (*Zea Mays L.*) Sebagai Arang Aktif Dalam Menurunkan Kadar Amonia, Nitrit Dan Nitrat Pada Limbah Cair Industri Tahu Menggunakan Teknik Celup*. Jurnal Kimia Fmipa Unmul. 13(2): 78-84.
- Apriani, Y. 2012. *Karakteristik Arang Aktif dari Tunggak Akasia *Crassikarpa* (*Acacia Crassikarpa*)*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. 30(4): 261-268.
- Apriyani, N. 2018. *Industri Batik: Kandungan Limbah Cair dan Metode Pengolahannya*. Media Ilmiah Teknik Lingkungan. 3(1): 21-29.
- Ariesmayana, A. 2018. *Pengaruh pH Terhadap Adsorpsi Kadar Fenol dari Limbah Industri Tinplate Menggunakan Arang Aktif yang Terbuat dari Tempurung Kelapa*. Jurnal Intent. 1(1): 107-113.
- Arifah, R. 2017. *Keberadaan Karbon Terikat dalam Briket Arang Dipengaruhi oleh Kadar Abu dan Kadar Zat Menguap*. Jurnal Wahana Inovasi. 6(2): 355-377.

- Ashari, A. W. Alimuddin. dan Saibun S. 2020. *Pengaruh Variasi Waktu Terhadap Xilena Menggunakan Karbon Aktif Dari Limbah Batang Pisang (Musa Paradisiaca L).* Jurnal Atomik. 5(5): 62-66.
- Bangun, T. A. Titin, A. Z. dan Anis, S. 2016. *Pembuatan Arang Aktif dari Cangkang Buah Karet untuk Adsorpsi Ion Besi (II) Dalam Larutan.* Jurnal JKK. 5(3): 18-24.
- Basuki, A. S. 2017. *Pengaruh Dosis Organik dan Anorganik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pisang Kepok (Musa paradisiaca L.).* Skripsi. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Dokumen SNI 06-3730-1995 tentang Arang Aktif Teknis.
- Elvitriana. Vera, V. Muhammad, N. dan Sari, W. 2017. *Pengaruh Waktu Aktivasi Terhadap Karakteristik Adsorben dari Kulit Pisang Kepok (Musa acuminata L) yang Diaktivasi Secara Fisika.* Jurnal Teknik Kimia USU. 6(1): 19-22.
- Fachrurozi, M. Listiatie, B. U. dan Dyah, S. 2010. *Pengaruh Variasi Biomassa Pistia stratiotes L. Terhadap Penurunan Kadar Bod, Cod, dan Tss Limbah Cair Tahu di Dusun Klero Sleman Yogyakarta.* Jurnal Kesmas. 4(1): 1-75.
- Ghani, Z. A. Mohd, S. Y. dan Jeyashelly A. 2016. *Development Of Activated Carbon From Banana Pseudo-Stem Via Single Step Of Chemical Activation.* AIP Conference Proceedings. 1(1): 1-6.
- Harris, P. 1999. *On charcoal.* Interdisciplinary Science Review 24(4):301-306.
- Harsusanti. Febriana, T. W. dan Dwi, S. R. *Karakteristik Arang Aktif Ampas Tebu (Sacharum OFFICINARUM Linn.) Menggunakan Aktivasi Fisika.* Jurnal Unram. 1(1): 1-10.
- Hartanto, S. dan Ratnawati. 2010. *Pembuatan Karbon aktif dari Tempurung Kelapa Sawit dengan Metode Aktivasi Kimia.* Jurnal Sains Materi Indonesia. 12(1): 12-16.

- Haryono, Muhammad, F. D. Christi, L. N. dan Atiek R. 2018. *Pengolahan Limbah Zat Warna Tekstil Terdispersi Dengan Metode Elektroflotasi*. Jurnal Kimia dan Pendidikan. 3(1): 94-105.
- Haygreen, J. G. dan Bowyer J. L. 1989. *Hasil Hutan dan Ilmu Kayu : Suatu Pengantar* (Diterjemahkan oleh Dr. Ir. Sucipto, A.H). Gajahmada University Press. Yogyakarta.
- Hendra, D. 2006. *Pembuatan Arang Aktif dari Tempurung Kelapa Sawit dan Serbuk Kayu Gergajian Campuran*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. 24(2): 3-8.
- Hendra, D. Armi, W. Kamela, G. dan Heru, S. W. 2015. *Pemanfaatan Arang Aktif Cangkang Buah Bintaro (*Cerbera mangha* s) sebagai Adsorben pada Peningkatan Kualitas Air Minum*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. 33(3): 181-191.
- Hendra, D. Esa, R. P. G. dan Sri, K. 2014. *Pemanfaatan Limbah Tempurung Kemiri Sunan (*Aleurites trisperma*) sebagai Bahan Baku pada Pembuatan Arang Aktif*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. 33(3): 181-191.
- Herawati, N. 2007. *Analisis Risiko Lingkungan Aliran Air Lumpur Lapindo Ke Badan Air*. Tesis. Universitas Dipenogoro. Semarang.
- Heriyani, O. dan Dan, M. 2016. *Pengaruh Karbon Aktif dan Zeolit pada pH Hasil Filtrasi Air Banjir*. Seminar Nasional TEKNOKA\_FT UHAMKA. Jakarta.
- Idrus, R. Boni, P. L. dan Yoga, S. P. 2013. *Pengaruh Suhu Aktivasi Terhadap Kualitas Karbon Aktif Berbahan Dasar Tempurung Kelapa*. Jurnal Prisma Fisika. 1(1): 50-55.
- Indrayani, L. 2008. *Pengolahan Limbah Cair Industri Batik Sebagai Salah Satu Percontohan Ipal Batik Di Yogyakarta*. Jurnal Ecotrophic. 12(2): 173-184
- Jankwoska, H. Swiatkowski, A. and Choma, J. 1991. *Active Carbon*. Ellis Hardwood. 1st Published

- Kienle, H. V. 1986. *Ulman's Encyclopedia of Industrial Chemistry 5th Completely Revised Edition*. Weinheim. VCH.
- Kim, I. K. Hong, I. S. Choi. and Kim, C. H. 1996. *Journal of Ind. and Eng. Journal Chemistry*. 2(2): 116-121.
- Kiswanto. Wintan. dan Nur, L. R. 2020. *Analisis Logam Berat (Mn, Fe, Cd), Sianida dan Nitrit Pada Air Asam Tambang Batu Bara*. Jurnal Litbang Kota Pekalongan. 18(1): 20-26.
- Kusumo, S., Nasution, R. E. Sunarjono, H. Bahar, F. A. dan Pratikno, S. 1996. *Koleksi, Konservasi dan Evaluasi Plasma Nutfah Pisang*. Laporan Hasil Penelitian RUT I. Proyek Pusat Penelitian Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Serpong. Tangerang.
- Lempong, M. 2014. *Pembuatan dan Kegunaan Arang Aktif*. Info Teknis Eboni. 11(20): 65-80.
- Manocha. Statish, M. 2003. *Porosus Carbon. Department of Materials Science*. Standar Patel University. 28(2): 335-348.
- Megawati, N. M. S. Anak, A. B. P. dan James, S. 2013. *Pemanfaatan Arang Batang Pisang (Musa paradisiacal) Untuk Menurunkan Kesadahan Air*. Jurnal Kimia. 7(2): 153-162.
- Mudita, I. W. 2012. *Mengenal Morfologi Tanaman dan Sistem Pemberian Skor Simmonds-Shepperd untuk Menentukan Berbagai Kultivar Pisang Turunan Musa acuminata dan Musa balbisiana*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Nusa Cendana. Kupang.
- Mutia, E. Ellida, N. L. dan Nina, F. 2020. *Teknik Penjernihan Air Menggunakan Limbah Cangkang Kerang Sebagai Pengikat Ion Logam Berbahaya Pada Air*. Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat. 2(2): 389-397.

- Ningtyas, F. A. 2014. *Pengaruh Waktu dan Konsentrasi Larutan Pemasak Dalam Pemanfaatan Pelepah Batang Pisang Sebagai Bahan Baku Alternatif Pembuatan Pulp dengan Proses Soda*. Laporan Akhir Studi. Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
- Nirmalasari, M. A. Y. 2011. *Studi Kinetika Adsorpsi Larutan Ion Logam Kromium (Cr) Menggunakan Arang Batang Pisang (Musa paradisiaca)*. Skripsi. Universitas Udayana. Jimbaran.
- Novianto, R. W. 2018. *Uji Efektivitas Antifungal Ekstrak Kulit Pisang Kepok (Musa Paradisiaca) Terhadap Pertumbuhan Malassezia furfur Secara In Vitro*. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Novriansyah, F. Solihin. dan Monika, I. 2015. *Kajian Pembuatan Karbon Aktif dari Batubara untuk Memenuhi Spesifikasi Ekstraksi Bijih Emas di Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Mineral dan Batubara*. Prosiding Teknik Pertambangan. 4(1): 177–183.
- Ongelina, S. 2013. *Daya Hambat Ekstrak Kulit Pisang Raja (Musa paradisiaca var. Raja) Terhadap Polibakteri Ulser Recurrent Aphthous Stomatitis*. Skripsi. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Pari, G. 2004. *Kajian struktur arang aktif dari serbuk gergajian kayu sebagai adsorben emisi formaldehida kayu lapis*. Disertasi. Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Pari, G. 1992. *Pembuatan Arang Aktif dari Serbuk Gergaji Sengon Untuk Penjernihan Air*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. 10(5): 141-149.
- Pari, G. Bichari. Dan Sulaeman, A. 1996. *Pembuatan dan Kualitas Arang Aktif dari Kayu Sengon (Paraserianthes falcataria) Sebagai Bahan Adsorben*. Buletin Penelitian Hasil Hutan. 14(7): 274-289.
- Pari, G. dan Djani, H. 1999. *Pembuatan Arang Aktif dari Tandan Kosong Kelapa Sawit*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. 17(2): 113-122.

- Pari, G. Djeni, H. dan Ridwan, A. P. 2006. *Pengaruh Lama Waktu Aktivasi dan Konsentrasi Asam Fosfat Terhadap Mutu Arang Aktif Kulit Kayu Acacia Mangium*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. 24(1): 33-46.
- Pari, G. Djeni, H. dan Ridwan, A. P. 2008. *Peningkatan Mutu Arang Aktif Kulit Kayu Mangium*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. 26(3): 1-26.
- Pari, G. Mody, L. dan Wasrin, S. 2009. *Sifat dan Mutu Arang Aktif Tempurung Kemiri*. Jurnal Penelitian Hasil Hutan. 30(2): 100-113.
- Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 5 Tahun 2014.
- Polii, F. F. 2017. *Pengaruh Suhu Dan Lama Aktifasi Terhadap Mutu Arang Aktif Dari Kayu Kelapa*. Jurnal Industri Hasil Perkebunan. 12(2): 21-28.
- Prabawati, S. Suyanti. dan Setyabudi, D. A. 2008. *Teknologi Pascapanen dan Pengolahan Buah Pisang*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian. Seminar Badan Litbang Pertanian. Departemen Pertanian. Bogor.
- Pujiarti, R. dan Johannes, P. G. S. 2005. *Mutu Arang Aktif dari Limbah Kayu Mahoni (*Swietenia macrophylla* King.) sebagai Bahan Penjernih Air*. Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis. 3(2): 33-38.
- Purwaningsih, I. 2008. *Pengolahan Limbah Cair Industri Batik CV. Batik Indah Raradjonggrang Yogyakarta dengan Metode Elektrokoagulasi Ditinjau dari Parameter Chemical Oxygen Demand (COD) dan Warna*. Skripsi. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta.
- Rachdiati, H. Suryati. dan Gustan, P. 2015. *Characterization of Activated Carbon From Kluwak Shel (*Pongamia edule* Reinw.)*. Biological and Chemical Research. 1(3): 161-164.
- Ramdja, A. F. Mirah, H. dan Jo, H. 2008. *Pembuatan Karbon Aktif dari Pelepah Kelapa (*Cocos nucifera*)*. Jurnal Teknik Kimia. 15(2): 1-8.

- Rijali, A. Usman, M. dan Zulkarnain. 2015. *Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif dari Bambu Betung dengan Aktivasi Menggunakan Activating Agent H<sub>2</sub>O*. Jurnal FMIPA. 2(1): 102-107.
- Sembiring, M. T. dan Tuti, S. S. 2003. *Arang Aktif (Pengenal dan Proses Pembuatannya)*. Teknik Industri Fakultas Teknik USU Press. Sumatera Utara.
- Subadra, I. Setiaji, B. dan Tahrir, I. 2005. *Activated Carbon Production From Coconut Shell with (NH<sub>4</sub>) HCO<sub>3</sub> Activator As An Adsorbent In Virgin Coconut Oil Purification*. Department Of Chemistry Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Suhardiman, P. 1997. *Budidaya Pisang Cavendish*. Kanisius. Yogyakarta.
- Suhendra. Winda, A. dan Ellys, M. S. 2016. *Uji Kinerja Alat Penjerap Warna dan pH Air Gambut Menggunakan Arang Aktif Tempurung Kelapa*. Jurnal Positron. 4(1): 35-39.
- Supriyadi, A. dan Suyanti, S. 1992. *Pisang Budidaya, Pengolahan dan Prospek Pasar*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Surest, A. H. dan Indra, P. dan Rio, G. W. 2010. *Pembuatan Karbon Aktif Dari Cangkang Biji Ketapang*. Jurnal Teknik Kimia. 17(4): 1-11.
- Susana, T. 2009. *Tingkat Keasaman (pH) dan Oksigen Terlarut Sebagai Indikator Kualitas Perairan Sekitar Muara Sungai Cisadane*. Jurnal Teknologi Lingkungan. 5(2): 33-39.
- Suwantiningsih. Khambali. dan Narwati. 2020. *Daya Serap Arang Aktif Tongkol Jagung Sebagai Media Filter Dalam Menurunkan Kadar Besi (Fe) Pada Air*. Jurnal Ruwa Jurai. 14(1): 33-39.
- Suyasa, I. W. B. dan Wahyu D. 2007. *Kemampuan Sistem Saringan Pasir-Tanaman Menurunkan Nilai Bod dan Cod Air Tercemar Limbah Pencelupan*. Jurnal Ecotrophic. 2(1): 1-7.



- Syafrudin. 2004. *Pengaruh Konsentrasi Larutan dan Waktu Pemasakan Terhadap Rendemen dan Sifat Fisis Pulp Batang Pisang Kepok (Musa Spp.) Pascapanen*. Skripsi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Syamberah. Anita, S. dan Hanifah. *Potensi Arang Aktif dari Tulang Sapi Sebagai Adsorben Ion Besi, Tembaga, Sulfat, dan Sianida dalam Larutan*. Jurnal FMIPA. 2(1): 38-46.
- Taer, E. Susanti, Y. Awitdrus. Sugianto. Taslim, R. Setiadi, R. N. Bahri, S. Agustino, P. Dewi. dan Kurniasih, B. 2017. *The Effect Of CO<sub>2</sub> Activation Temperature On The Physical And Electrochemical Properties Of Activated Carbon Monolith From Banana Stem Waste*. The 1st International Conference And Exhibition On Powder Technology Indonesia (Icepti). Aip Publishing. Riau.
- Valentina, A. E. Siti, S. M. dan Latifah. 2013. *Pemanfaatan Arang Eceng Gondok Dalam Menurunkan Kekeruhan, Cod, Bod Pada Air Sumur*. Indonesian Journal of Chemical Science. 2(2): 85-89.
- Wardhana, W. A. 2004. *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Andi Yogyakarta. Yogyakarta.
- Widyasari, N. A. E. Bambang. H. S. Solichin. dan Istomo. 2010. *Pendugaan Biomassa dan Potensi Karbon Terikat Di Atas Permukaan Tanah pada Hutan Rawa Gambut Bekas Terbakar di Sumatera Selatan*. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia. 15(1): 41-49.
- Yuliasih, P. D. 2016. *Biosistematika Berbagai Varietas Pisang (Musa paradisiaca L.) Berdasarkan Karakter Morfologi Melalui Metode Fenetik*. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Yuliono, Netti, H. dan Maryono. 2014. *Kapasitas Adsorpsi Arang Aktif Batang Pisang (Musa paradisiaca) Terhadap Ion Logam Kromium VI*. Jurnal Chemica. 15(2): 24-32.



Yunica, A. 2017. *Efektifitas Karbon Aktif Cangkang Kelapa Sawit Dalam Menurunan Kadar TSS (Total Suspended Solid) Limbah Cair Tahu*. Naskah Publikasi. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Muhammadiyah. Samarinda.