

DAFTAR PUSTAKA

- Adinata, M. R. 2013. Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Sebagai Karbon Aktif. Skripsi. Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknologi Industri, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran”, Jawa Timur.
- Aji, Ginanjar I., Y. S. Darmanto., R. A. Kurniasih. 2018. Perbandingan Kualitas Lem Ikan dari Tiga Jenis Tulang Ikan yang Berbeda. Jurnal Ilmiah Teknosains, 4(1) : 56-61.
- Alfiany H., Bahri S., dan Nurakhirawati.2013. Kajian Penggunaan Arang Aktif Tongkol Jagung Sebagai Adsorben Logam Pb dengan Beberapa Aktivator Asam. Jurnal Natural Science, 2(3): 75-86. ISSN: 2338-0590.
- Alfionita, T., dan R. Zainul. 2018. *Calcium Chloride (CaCl₂): Characteristics and Molecular Interaction in Solution*. Pendidikan Kimia, FMIPA, Universitas Negeri Padang.
- Anggraeni, Yoanita. 2014. Identifikasi dan Prevalensi Cacing pada Saluran Pencernaan Ikan Kakap Merah (*Lutjanus sanguineus*) di Pelabuhan Perikanan Nusantara Brondong Lamongan Jawa timur. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Airlangga.
- Asrijal, St., Chadijah, dan Aisyah. 2014. Variasi Konsentrasi Aktivator Asam sulfat (H₂SO₄) Pada Karbon Aktif Ampas Tebu Terhadap Kapasitas Adsorpsi Logam Timbal. Jurusan Kimia. Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Alauddin Makassar.
- Astuti, W., dan W. Mahatmanti. 2010. Aktivasi Abu Layang Batubara dan Aplikasinya Sebagai Adsorben Timbal dalam Pengolahan Limbah Elektroplating. Fakultas Teknik, Universitas Negeri Semarang.
- Azmi, U., A. Hanifah, dan S. Anita. 2015. Potensi Arang Aktif dari Tulang Kambing Sebagai Adsorben Ion Tembaga, Timbal, Nitrat dan Sianida Dalam Larutan. Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, 2(1).
- Bahar, B. 2006. Panduan Praktis Memilih dan Menangani Produk Perikanan. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Badan POM. 2016. Katalog Tentang Asam Sulfat. Badan Pengawasan Obat dan Makanan.
- Bledzki AK, Mamun AA, dan Volk J. 2010. Barley Husk and Coconut Shell Reinforced Polypropylene Composites. The Effect of Fibre Physical,

Chemical and Surface Properties. *Composites Science and Technology*, 70 : 840-846.

Chand, Bansal., Roop., Meenakshi Goyal. 2005. *Activated Carbon adsorption*. United States of America (USA) : Lewis Publisher.

Clarizka, C., dan D. Fulanah. 2012. *Pembuatan Gelatin Dari Tulang Ikan Kakap Merah (Lutjanus sp)*. Tugas Akhir. Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.

Cooney, David O. 1995. *Activated Charcoal in Medical Applications*, Second Edition. CRC press.

Frochlich, A. C., Foletto, E. L., dan Dotto, G. L. 2019. Preparation and Characterization of NiFe₂O₄/Activated Carbon Composite as Potential Magnetic Adsorbent for Removal of Ibuprofen and Ketoprofen Pharmaceuticals from Aqueous Solutions. *Journal of Cleaner Production*, 229 : 828-837.

Hendra, D., dan S. Dermawan. 2007. Sifat Arang Aktif dari Tempurung Kelapa. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 25(4). ISSN: 2442-8957.

Jamilatun, S., I. D. Isparulita, E. N. Putri. 2014. Karakteristik Arang Aktif dari Tempurung Kelapa dengan Pengaktivasi H₂SO₄, Variasi Suhu dan Waktu. *Simposium Nasional Teknologi Terapan 2*. ISSN: 2339-028X.

Kementerian Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia. 2018. Produktivitas Perikanan Indonesia. *Forum Merdeka Barat 9*, Kementerian Komunikasi dan Informatika. <https://kkp.go.id>. 09 Mei 2019. 49 Hal

Lempong, M. 2014. Pembuatan dan Kegunaan Arang Aktif. *Info Teknis EBONI*, 11(2): 65-80. Balai Penelitian Kehutanan Makasar.

Lokuspita G., Hayati M., dan Purwanto. 2012. Pemanfaatan Limbah Ikan Nila Sebagai Fishbone Hidroxyapatite pada Proses Adsorpsi Logam Berat Krom pada Limbah Cair. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industrim*, 1(1): 379-388.

Manocha, SM. 2003. Porous Carbons. *Journal Sadhana*, 28 : 1-2.

Mayunar. 1996. Jenis-Jenis Ikan Karang Ekonomi Penting sebagai Komoditi ekspor dan Prospek Budidaya. *LIPI* : 23-31.

Maftuhin TA, Hanifah, dan Anita S. 2014. Potensi Pemanfaatan Tulang Ayam Sebagai Adsorben Kation Timbal dalam Larutan. *Jurnal Fakultas MIPA*. Universitas Riau.

- Mentari, V. A., G. Handika, dan S. Maulina. 2018. Perbandingan Gugus Fungsi dan Morfologi Permukaan Karbon dari Pelepah Kelapa Sawit Menggunakan Aktivator Asam Fosfat (H_3PO_4) dan Asam Nitrat (HNO_3). *Journal Teknik Kimia Universitas Sumatera Utara*, 7(1) : 16-20.
- Nurhayati, I., J. Sutrisno, M. S. Zainudin. 2018. Pengaruh Konsentrasi dan Waktu Aktivasi Terhadap Karakteristik Karbon Aktif Ampas Tebu dan Fungsinya Sebagai Adsorben pada Limbah Cair Laboratorium. *Jurnal Teknik WAKTU*, 16(1). ISSN: 1412-1867.
- Pambayun, G. S., R. Y. E. Yulianto, M. Rachimoellah, E. M. M. Putri. 2013. Pembuatan Karbon Aktif Dari Arang Tempurung Kelapa Dengan Aktivator $ZnCl_2$ dan Na_2CO_3 Sebagai Adsorben Untuk Mengurangi Kadar Fenol Dalam Air Limbah. *Jurnal Teknik Pomits*, 2 (1) : 116-120.
- Polii, F. F. 2017. Pengaruh Suhu dan Lama Aktivasi Terhadap Mutu Arang Aktif dari Kayu Kelapa. *Jurnal Industri Hasil Perkebunan*, 12(2).
- Ramdja, A., M. Halim, J. Handi. 2008. Pembuatan Karbon Aktif Dari Pelepah Kelapa (*Cocos nucifera*). *Jurnal Teknik Kimia*, 2(15).
- Rezaee A., Rangkooy H, Jonidi A, Javari A, and Kavanin A. 2013. Surface Modificaton of Bone Char for Removal of Formaldehyde from Air. *Journal Applied Surface Science*, 286: 235-239.
- Sandra, J., M. Lutfi, dan W. A. Nugroho. 2014. Pengaruh Konsentrasi Asam Sulfat Terhadap Sifat Fisik dan Kimia Biochar dari Sludge Biogas Pada Proses Aktivasi. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*, 2(3) : 205-210.
- Setyawati, E., dan Suroto 2010. Pengaruh Bahan Aktivator Pada Pembuatan Karbon Aktif Tempurung Kelapa. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, 2(1): 21-26.
- Siregar, Y., R. Heryanto, A. Riyadhi, T. H. Lestari, dan Nurlela. 2015. Karakterisasi Karbon Aktif Asal Tumbuhan dan Tulang Hewan Menggunakan FTIR dan Analisis Kemometrika. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan ilmu Kimia*, 1(2): 103-116.
- Siswati, N. D., N. Martini, dan W. Widyantini. 2015. Pembuatan Arang Aktif dari Tulang Ikan Tuna. Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknologi Industri, UPN “veteran” Jawa Timur.
- Sistiyanto, H. 2018. Learning Session : Status Sumber Daya Ikan Kakap Merah di WPP NRI 573. <https://kkp.go.id>. 09 Mei 2019. 1 hal.

- Szpak, P. 2011. Fish Bone Chemistry and Ultrastructure: Implications For Taphonomy and Stable Isotope Analysis. *Journal of Archaeological Science*, 38 : 3358-3372.
- Sujarwo, W. 2009. Pengaruh Lama dan Suhu Aktivasi Terhadap Kualitas dan Struktur Kimia Arang Aktif Bagasse. *Journal Tropical Wood Science & Technology*, 7(2) : 79-83.
- Sun, Zhumei, Liyuan Chai, Yude Shu, Qingzhu Li, Mingshi Liu, and Dingfan Qiu. 2017. Chemical Bond Between Chloride Ions and Surface Carboxyl groups on Activated Carbon. *Journal of Colloids and Surfaces A: Physicochem and Engineering Aspects*, 530 : 53-59.
- Taer, E., T. Oktaviani, R. Taslim, dan R. Fatma. 2015. Karakterisasi Sifat Fisika Karbon Aktif Tempurung Kelapa Dengan Variasi Konsentrasi Aktivator Sebagai Kontrol Kelembaban. *Prosiding Seminar Nasional Fisika (E-Journal) SNF2015*. ISSN : 2339-0654.
- Verlina, Wa Ode Veby. 2014. Potensi Arang Aktif Tempurung Kelapa Sebagai Adsorben Emisi Gas CO, NO, dan NO_x Pada Kendaraan Bermotor. Jurusan Kimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Hasanuddin Makasar.
- Wardani, S., E. Rosa. 2018. Potensi Limbah Tulang Kambing Sebagai Arang Aktif Yang Teraktivasi Asam Sulfat. *Serambi Engineering*, 3(2) : 308-315.
- Wang, W., Y. Liu., S. Song., dan W. Cai. 2017. Facile Pyrolysis of Fishbone Charcoal With Remarkable Adsorption Performance Towards Aqueous Pb (II). *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 5(5) : 4621-4629.
- Widiastuty, D., B. Martowo. 2004. Pengaruh Berbagai Sumber Arang dalam Media Kultur In Vitro Terhadap Pertumbuhan Plantet *Oncidium*. *Jurnal Hortikultura*, 14(1): 1-4. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura, Ragunan Pasar Minggu, Jakarta.
- Wijayanti, R. 2009. Arang Aktif dari Ampas Tebu Sebagai Adsorben pada Pemurnian Minyak Goreng Bekas. Tesis. Program Pasca Sarjana, Bidang Ilmu Kimia, Institut Pertanian Bogor.
- Yusuf MA., Tjahjani S. 2013. Adsorpsi Ion Cr(VI) oleh Arang Aktif Sekam Padi. *Unesa Journal of Chemistry*, 2(1).

- Yusuf, R., F. Y. Arthatiani., H. M. Putri. 2017. Peluang Pasar Ekspor Tuna Indonesia: Suatu Pendekatan Analisis Bayesian. *Jurnal Kebijakan Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan*, 7(1): 39-50.
- Zhang, Mingyuan, Guoxiang Wang, Lu Lu, Tingyu Wang, Hongfeng Xu, Changshun Yu, Haiting Li, and Wenyan Tian. 2018. Improving The Electrochemical Performances of Active Carbon-Based Supercapacitors Through The Combination of Introducing functional Groups and Using Redox Additive Electrolyte. *Journal of Chemical Society*, 22 : 908-918.
- Zhao F., Yin Y., Lu WW., Leong JC., Zhang W., Zhang J., Zhang M., Yao K.. 2002. Preparation and Histological Evaluation of Biomimetic Three Dimensional HA/Chitosan-Gelatin-Network Composite Scaffolds. *Biomaterials*, 23 : 3227-3234.