

DAFTAR PUSTAKA

- Alam M Z., Muyibi S.A., Kamaldin N. 2008. Production of Activated Carbon From Oil-Oil Palm Empty Fruit Bunches For Removal of Zinc. *Twelfth International Water Technology Conference*. 373-383. Alexandria. Egypt.
- Alam M Z., Muyibi S A., and Mansor M. F. 2007. Activated carbons derived from oil palm empty-fruit bunches: Application to environmental problems. *J. Environ Sci*, 17: 103–108.
- Alimah, D., 2011. Sifat dan Mutu Arang Aktif dari Tempurung Biji Mete (*Anacardium occidentale L.*). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. 35(2): 123-133.
- Auta, Manase., Jibril, Muhammad., Philip, Tamuno, B.L., and Audu, A.A. 2012. Preparation of Activated Carbon from Oil Palm Fruit Bunch for Adsorption of Acid Red 1 Using Optimize Response Surface Methodology. *J. Engineering Research and Application*. (2): 1805-1815.
- Azhary, H., Surest, J., A. Fitri, K., dan Arfenny, W. 2008. Pengaruh Suhu, Konsentrasi Zat Aktivator dan Waktu Aktivasi Terhadap Daya Serap Karbon Aktif dari Tempurung Kemiri. *Jurnal Teknik Kimia*. 15(2): 17-22.
- Bulut, E., Ozacar, M., dan Sengil, A., 2008. Adsorption Adsorption of malachite green onto bentonite: Equilibrium and kinetic studies and process design. *Microporous and Mesoporous Materials, Elsevier*, 155 : 234-256.
- Cici I., Lia D., dan Shofiyani A. 2017. Pemanfaatan Komposit Ampas Sagu-Kaolin Untuk Adsorpsi Fe(II). *JKK*. 6(2): 7-13
- Devi, B. V., Jahargidar, A. A. and Ahmed M. N. Z.. 2012. Adsorption of Chromium on Activated Carbon Prepared from Coconut Shell, *Int. J. Eng. Research Applications*, Vol. 2 (5) : 364-370.
- Estiaty, L.M . 2013. Keseimbangan dan Kinetika Adsorpsi Ion Cu^{2+} pada Zeolit-H. Riset Geologi dan Pertambangan. *Riset Geologi dan Pertambangan* 2 (2): 127-141.
- Fatimah, I & Nugraha J. 2005. Identifikasi Hasil Pirolisis Serbuk Kayu Jati Menggunakan Principal Component Analysis. *Jurnal Ilmu Dasar*. 6(1):41-47.
- Hendra, D., dan Saptadi, D. 2000. Pembuatan Briket Arang dari Serbuk Gergajian Kayu dengan Penambahan Tempurung Kelapa. *Buletin Penelitian Hasil Hutan*. 18(1) : 1-9

- Hidayu, A.R., Mohammad, N.F., Matali, S., Sharifah, A.S.A.K. 2013. Characterization of Activated Carbon Prepared From Oil Palm Empty Fruit Bunch Using BET and FT-IR Techniques. *Procedia Engineering*. 379-384.
- Hsu, L. Y. dan Teng, H., 2000, "Influence of different chemical reagents on the preparation of activated carbons from bituminous coal", *Fuel Processing Technology*, Vol.64(1-3), hal.155-166.
- Islamiyah, S.N., dan Toeti Koestiari. 2014. Penggunaan Karbon Aktif Granular Sebagai Adsorben Logam Cu(II) di air Laut Kenjeran. *Journal of Chemistry*, 3(3):164-169.
- Komarayati, S., Mustaghfirin dan Kurnia, S. 2007. Kualitas Arang Kompos Limbah Industri Kertas dengan Variasi Penambahan Arang Serbuk Gergaji. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kayu Tropis*, 5(2): 78-84.
- Kurniady, A., Yoga, S. P., dan Irfana, D.F. 2014. Studi Analisis Pengaruh Suhu, Tekanan dan Ukuran Pori Graphene Terhadap Dinamika Molekuler Adsorpsi Hidrogen. *Prisma Fisika*, 2(3): 59-66.
- Kurniati, E. 2008. Pemanfaatan Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Arang Aktif. *Jurnal Penelitian Ilmu Teknik*. 2(8) : 96-103.
- Kurniawan, R., Musthofa, L., dan Wahyunanto, A. N. 2014. Karakterisasi Luas Permukaan Bet (Braunear, Emmelt dan Teller) Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa dan Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan Aktivasi Asam Fosfat (H_3PO_4). *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*, 2(1): 15-20.
- Maysharoha, S., Irfana, D. F., dan Joko, S. 2018. Karakterisasi Pola Distribusi Pori Karbon Aktif Tandan Kosong Kelapa Sawit Teraktivasi H_3PO_4 Berbasis Geometri Fraktal. *Prisma Fisika*, 6(1): 44-48.
- Meisrilestari, Y., Rahmat, K., dan Hesti, W. 2013. Pembuatan Arang Aktif dari Cangkang Kelapa Sawit dengan Aktivasi Secara Fisika, Kimia dan Fisika-Kimia. *Konversi*, 2(1): 46-51.
- Mohamed, A. R., Mohammadi, M. and Darzi, G. N. 2010. Preparation of Carbon Molecular Sieve from Lignocellulosic Biomass: A review, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 14 (6): 1591-1599.

- Muna, Al, N, S,M. 2011. Kinetika Adsorpsi Karbon Aktif dari Batang Pisang sebagai Adsorben untuk Penyerapan Ion Logam Cr(VI) pada Air Limbah Industri. *Skripsi*.
- Nafi'ah, R. 2016. Kinetika Adsorpsi Pb(II) dengan Adsorben Arang Aktif dari Sabut Siwalan. *Jurnal Farmasi Sains dan Praktis*, 1(2) : 28-37.
- Nafsiyah, N., Shofiyani, A., dan Syahbanu I. 2017. Studi Kinetika Dan Isoterm Adsorpsi Fe(III) Pada Bentonit Teraktivasi Asam Sulfat. *JKK*. 6(1): 57-63
- Nirmala., Vanny, M.A., Tiwow., dan Suherman. 2015. Adsorpsi Ion Tembaga (Cu) dan Ion Besi (Fe) Dengan Menggunakan Arang Hayati (*Biocharcoal*) Kulit Pisang Raja(*Musa Sapientum*). *J. Akasemika Kim*. 4(4) : 189-196
- Rachmani, F.K., dan Sudibandriyo, M. 2014. Pemanfaatan Tandan Kosong Kelapa Sawit Untuk Produksi Karbon Aktif Dengan Aktivasi Kimia. *Pemanfaatan Tandan*. 1-8
- Rahmi, R., dan Sajidah. 2017. Pemanfaatan Adsorben Alami (Biosorben) Untuk Mengurangi Kadar Timbal (Pb) Dalam Limbah Cair. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*. ISBN: 978-602-60401-3-8.
- Richana N, Lestina P, Irawadi T. 2004. Karakterisasi Lignoselulosa dari Limbah Tanaman Pangan dan Pemanfaatannya untuk Pertumbuhan Bakteri RXA III-5 Penghasil Xilanase. *Balai besar penelitian dan pengembangan pascapanen. Institut pertanian bogor. Jawa Barat* 23: 1
- Sanjaya, A.S., dan Rizcy, P. A. 2015. Studi Kinetika Adsorpsi Pb Menggunakan Arang Aktif dari Kulit Pisang. *Konversi*, 4(1): 17-24.
- Solovyov, L.A., Shmakov, A.N., Zaikovskil., et.al, 2002. Detailed Structure of The Hexagonally Packed Mesostructured Carbon Material CMK-3, *Carbon*, 40 : 77-81.
- Sudradjat, Yogie, S. , Hendra, D., & D. Setiawan. 2010. Pembuatan Biodiesel Biji Kepuh dengan proses Transesterifikasi. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 28(2): 145-155.
- Suhaeri, Achmad., Maryono., Sumiati, S. 2014. Kapasitas Adsorpsi Arang Aktif Singkong Terhadap Ion Cr⁶⁺ Adsorption Capacity Of Activated Carbon From Cassava Peel Against Cr⁶⁺ Metal Ion. *Jurnal Chemica*, 15(2): 95-104

- Turmudzi, M, Ardiano Oktavianus S.T, Fatimah, 2015. Pengaruh Temperatur Dalam Pembuatan Karbon Aktif dari Kulit Salak (*Salacca Sumatrana*) dengan Aktivator Seng Klorida ($ZnCl_2$). *Jurnal Teknik Kimia*. 4(2).
- Wardani, R.K, Fahmi, M.Z. dan Permana, A,J. 2011. Kinetika Adsorpsi Pb(II) pada Abu Layang Teraktivasi. Seminar Nasional Zeolit VII.
- Wahyuningsih P, Rahmawati, Yulius N., 2017. Apikasi Fotodegradasi Nanokomposit Arang Tandan Kosong Kelapa Sawit/ TiO_2 Terhadap Limbah Cair Kelapa Sawit. *Journal of Islamic science and technology*. 3(2).
- Wibowo, S., Syafii, W., dan Pari., 2010. Karakteristik Arang Aktif Tempurung Biji Nyamplung (*Calophyllum inophyllum linn*). *Jurnal Penelitian hasil hutan*, 28(1) :43-54.