

DAFTAR PUSTAKA

- Adamson, A.W. (1990). *Physical Chemistry of Surface* (Fifth Edit). New York: John Willey and Sons.
- Adinata, M.R. (2013). "Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang sebagai Karbon Aktif." Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur. Surabaya.
- Ahmad, Rukaesih. (2004). *Kimia Lingkungan*. Andi. Yogyakarta.
- Aini, R. (2021). Ekstraksi Dan Karakteristik Selulosa Dari Kulit Buah Aren (*Arenga pinnata*) Untuk Penyerapan Logam Cr(VI). Universitas Jambi.
- Ali, F., Fithri, A. R., & Adhitya, R. H. (2017). Pemanfaatan Limbah Karet Alam Dan Ampas Tebu Sebagai Adsorben Crude Oil Spills. *Teknik Kimia*, 23 (1), 9-16.
- Ananta, S., Saumen, B., Vijay, V. (2015). Adsorption Isotherm, Thermodynamic and Kinetic Study of Arsenic (III) on Iron Oxide Coated Granular Activated Charcoal. *Res. J. Environment Sci*, 4(1), 64-77.
- Apriliani, A. (2010). Pemanfaatan Arang Ampas Tebu sebagai Adsorben Ion Logam Cd, Cr, Cu dan Pb dalam Air Limbah. *Skripsi*, 54–56. <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2011.09.032>.
- Apriliani, Ade. (2010). Pemanfaatan Arang Ampas Tebu Sebagai Adsorben Ion Logam Cd, Cr, Cu dan Pb dalam Air Limbah. Program Studi Kimia. Universitas Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Arba, Hikmah Nisa. 2017. Identifikasi Logam Besi (Fe) pada Zonasi Radius 1-5 Km Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Antang Makassar Terhadap Pengaruh Kualitas Air Sumur Gali. *Skripsi*. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Arif, F., Harmastuti, N., Mardiyono. (2022). Pengaruh pH dan Lama Waktu Kontak Arang Ampas Tebu Yang Diaktivasi H₃PO₄ Dan CaCl₂ Serta Kombinasi H₃PO₄ Dan CaCl₂ Untuk Menurunkan Ion Logam CA²⁺ Dan MG²⁺ Pada Limbah Industri Kosmetik X. Universitas Setia Budi. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia*. Vol.19 No. 02.
- Arifiyana, D., Deviant, V. A. (2020). Biosorpsi Logam Besi (Fe) Dalam Media Limbah Cair Artifisial Menggunakan Biosorben Kulit Pisang Kepok (*Musa acuminata*). Akademi Farmasi Surabaya. *Jurnal Kimia Riset*, Volume 5 No. 1.
- Atkins, P. W. (1999). *Kimia Fisika* (2nd ed). Jakarta: Erlangga.

- Awliahasanah, R., Sari, D. N., Azrinindita, E. D., Ghassani, D., Yanti, D., Maulidia, N. S., Sulistiyorini, D., Tinggi, S., Kesehatan, I., & Maju, I. (2021). Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Kandungan Mangan Pada Air Sumur Warga Kota Depok. *Jurnal Sanitasi Lingkungan*, 1(2), 80–86.
- Bachmid, Ibtisamah. (2015). Efektivitas Penggunaan Ampas Sagu sebagai Biosorben untuk Mengabsorpsi Ion Mangan (Mn). Skripsi. Makassar: Fakultas Teknik, Universitas Hasanuddin.
- Badan Standardisasi Nasional. 1995. SNI 06-3730-1995: Arang Aktif Teknis. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Bernasconi, G., H. Gerster, H. Hauser, H. Stauble dan E. Schneiter. (1995). *Teknologi Kimia Bagian 2*. Terjemahan Lienda Handoyo. PT Pradnya Paramita : Jakarta.
- Birowo, A. (1992). *Seri Manajemen Usaha Perkebunan Gula* (Edisi Pertama). Jogjakarta: LPP.
- Charisma, M. (2018). Kemampuan Ampas Tebu Sebagai Karbon Aktif Untuk Penurunan Logam Kromium (Cr) Dalam Limbah Cair Batik. Universitas Brawijaya. Malang.
- Economically Viable Adsorbents. *Journal Environ EngSci* 7: 1-8
- Effendi, H. (2003). *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya Dan Lingkungan Perairan* (1st Ed.). Pt. Kanisius. [Http://Repository.Ipb.Ac.Id/Handle/123456789/79927](http://Repository.Ipb.Ac.Id/Handle/123456789/79927)
- Hasanah, H., Sirait, R., & Lubis, R. Y. (2022) Pengaruh Konsentrasi Aktivator H₃PO₄ Terhadap Karbon Aktif Ampas Tebu. *Journal Online Of Physics*, 8(1):11-15.
- Hermiati, E., D. Mangunwidjaja, T.C. Sunarti, O. Suparno & B. Prasetya. (2010). Pemanfaatan Biomassa Lignoselulosa Ampas Tebu untuk Produksi Bioetanol. *Jurnal Litbang Pertanian*, 29(4): 121-130.
- Imani, A., Sukwika, T., Febrina, L. (2021). Karbon Aktif Ampas Tebu sebagai Adsorben Penurun Kadar Besi dan Mangan Limbah Air Asam Tambang. Universitas Sahid Jakarta. *Jurnal Teknologi*. Volume 13 No.1.
- Joko, T. (2010). Unit Produksi Dalam Sistem Penyediaan Air minum. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Kateren. (1987). *Pengantar Teknologi dan Lemak Pangan Edisi 1*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Kaur S, Walia T.P.S and Mahajan R.K. 2008 Comparative Studies of Zink, Cadmium, Lead and Copper on.

- Kurniasih, A., Pratiwi, D. A. and Amin, M. (2020). Pemanfaatan Ampas Tebu sebagai Arang Aktif dengan Aktivator Larutan Belimbing Wuluh(*Averrhoa bilimbi* L.)', kesehatan lingkungan, 14(6), pp. 56–63.
- Meilianti, M., 2018. KARAKTERISTIK KARBON AKTIF DARI CANGKANG BUAH KARET MENGGUNAKAN AKTIVATOR H₃PO₄. J. Distilasi 2, 1. <https://doi.org/10.32502/jd.v2i2.1146>
- Najma., “Pertumbuhan Nano Karbon Menggunakan Karbon Aktif Dari Limbah Kulit Pisang”. Skripsi, (2012).
- Oscik, J., & Cooper, I.L. (1992). Adsorption. Chichester.
- Osipow, L. (1962). *Surface Chemistry: Theory and Industrial Application*. New York: Reinhold Publishing Cooperation.
- P. Alifaturrahma and O. Hendriyanto. (2019). Pemanfaatan Kulit Pisang Kepok sebagai Adsorben untuk Menyisihkan Logam Cu. ENVIROTEK J. Ilm. Tek. Lingkung., vol. 8, no. 2, pp. 1–5.
- Paramitha, D. M., Noor, R. (2021). Pemanfaatan Arang Aktif Ampas Tebu Sebagai Adsorben Chemical Oxygen Demand Pada Limbah Cair Sasirangan. Universitas Lambung Mangkurat. JTAM. Vol 4(2).
- Pari, G., Sofyan, K., Syafii, W., & Yamamoto, H., 2006, Kajian Struktur Arang Dari Lignin (Study on Charcoal Structure of Lignin), Jurnal Penelitian Hasil Hutan Vol.24 No. 1. 9–20.
- Perda Kota Surabaya No.12 Tahun 2014 tentang RTRW Kota Surabaya Tahun 2015-2034.
- Prabawati, S., Suyanti dan Setyabudi, D.A. (2008). Teknologi Pascapanen dan Pengolahan Buah Pisang. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian. Dalam seminar Badan Litbang Pertanian. Departemen Pertanian, Bogor.
- Purnamasari, I., dan Supraptiah, E. (2017). Environmental Management and Sustainability Adsorption Kinetics of Fe and Mn with Using Fly Ash from PT Semen Baturaja in Acid Mine Drainage. November, 17–20. <https://doi.org/10.26554/ijems.2017.1.1.11-14>.
- Putri, D. P., Wahida, S. A., Marlinda. (2022). Pemanfaatan Kulit Pisang Kepok (*Musa Paradisiaca* L.) Sebagai Adsorben Untuk Menurunkan Kadar COD (Chemical Oxygen Demand) Pada Air Limbah Laundry. Politeknik Negeri Samarinda. Jurnal ISAINTEK. 2022, Volume 5, (2): 71-77.
- Ramadhani, L. F., Nurjannah, I. M., Yulistiani, R., dan Saputro, E. A. 2020. Teknologi aktivasi fisika pada pembuatan karbon aktif dari limbah

tempurung kelapa. *Jurnal Teknik Kimia*, 26(2): 42-53.
<https://doi.org/10.36706/jtk.v26i2.135>

- Robbika, F., Rahmawati, A., Yuafni. (2021). Pembuatan Karbon Aktif dari Ampas Tebu sebagai Adsorben Logam Berat Pada Limbah Cair Penyamakan Kulit. Politeknik ATK Yogyakarta.
- Roni, K. A., Martini, S., Legiso. (2021). Analisis Adsorben Arang Aktif Sekam Padi dan Kulit Pisang Kepok Untuk Pengolahan Air Sungai Gasing, Talang Kelapa, Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan. Universitas Muhammadiyah Palembang. *Jurnal Konversi*. Volume 10 No.2.
- Rosandy, M. A. (2019). Pengaruh Waktu Karbonisasi Terhadap Kualitas Karbon Aktif dari Bonggol Jagung Sebagai Adsorben Logam Pb. Politeknik Negeri Sriwijaya. Palembang.
- Rusdiana. (2016). *Bahan Ajar Gizi Metabolisme Mineral*. Poltekes. Semarang
- Sahara, E., Sulihingtyas, W. D., and Mahardika, I.P.A.S. (2017). Pembuatan dan Karakterisasi Arang Aktif dari Batang Tanaman Gumitir (*Tagetes erecta*) yang Diaktivasi dengan H₃PO₄. *Jurnal Kimia*. 11(1): 1-9.
- Said, N.I. (2005). Metode Menghilangkan Zat Besi dan Mangan di dalam Penyediaan Air Minum Domestik. *Jurnal Air Indonesia (JAI)*. 1(5): 239-250.
- Sariwahyuni. Yusuf, A. A., Khulwa, S. M., Latifah. (2023). Pemanfaatan Karbon Aktif Kulit Pisang (*Musa Paradisiacara R*) Sebagai Adsorben Untuk Menyisihkan Padatan Terlarut dan Logam Besi (FE) Pada Air Sungai Tello. Politeknik ATI Makassar. *JTKM 2 (2)*: 93-97.
- Sembiring, Meilita Tryana. Sinaga, Tuti Sarma. 2003. *Arang Aktif (Pengenalan dan Proses Pembuatannya)*. Sumatera Utara: Jurusan Teknik Industri Universitas Sumatera Utara.
- Sembodo, B.S.T. (2005). *Isoterm Kesetimbangan Adsorpsi Timbal Abu Sekam Padi. Ekuilibrium*, 4(2), 101.
- Sutrisno, T., Suciastuti, E. (1996) *Air Untuk Masa Depan*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Temkin, M., Levich, V. (1940). Adsorption equilibrium on heterogeneous surfaces. *J. Phys. Chem*, 20, 1441.
- Trisnawan, R. A. (2016). Pemanfaatan Karbon Aktif Ampas Tebu untuk Menurunkan Kadar Logam Pb dalam Larutan Air. Universitas Negeri Semarang.

- Udyani, K., Purwaningsih, D. Y., Setiawan, R., & Yahya, K. (2019). Pembuatan Karbon Aktif Dari Arang Bakau Menggunakan Gabungan Aktivasi Kimia dan Fisika Dengan Microwave. *Jurnal IPTEK*, 23(1), 39-46.
- US EPA. (2004). *Drinking Water Health Advisory for Manganese*. U.S. Environmental Protection Agency Office of Water Washington. DC EPA. 822-R-04-003, pp. 1–49. doi: EPA-822-R-04-003.
- Utomo, W. P., Santoso, E., Yuhaneka, G., Triantini, A. I., Fatqi, M. R. (2019). Studi Adsorpsi Zat Warna Naphthol Yellow S Pada Limbah Cair Menggunakan Karbon Aktif Dari Ampas Tebu. Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS).
- Windasari, R., Akhiruddin, & Sudiatai. (2013). *Pembuatan dan Karakterisasi Plafon dari Serbuk Ampas Tebu dengan Perak Poliester*. Skripsi. Medan: FMIPA USU.
- World Health Organization. (2011). *The Global Prevalence of Anaemia in 2011*. WHO Report, New York.