

## DAFTAR PUSTAKA

- Afiatun, E., Rusmaya, D., & Estiningrum, N. (2006). *Pengaruh Temperatur pada Proses Adsorpsi Terhadap Penyisihan Zat Warna Cibacron Brilliant Red oleh Ampas Tebu (bagasse)*. *Jurnal Infomatek*, 8(4), 241-248.
- Agustina, R., & Said, I. (2016). *Pengaruh Waktu Fermentasi Terhadap Kadar Bioetanol dari Kulit Jagung Manis ( Zea mays saccharata )*. *Jurnal Akademika Kimia*, 5(4), 197–201.
- Alfiany, H., Bahri, S., & Nurakhirawati. (2013). *Kajian Penggunaan Arang Aktif Tongkol Jagung Sebagai Adsorben Logam Pb Dengan Beberapa Aktivator Asam*. *Jurnal Natural Science*, 2(3), 75–86.
- Amin, A., Sitorus, S., & Yusuf, B. (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 Mulawarman*, 13(2), 78–84.
- Ardiani, F. (2018). *Pengaruh Berat Karbon Aktif Kulit Jagung Terhadap Penurunan COD (Chemical Oxygen Demand) Limbah Cair Industri Batik*. *Repository Universitas Muhamadiyah Semarang*.
- Asnawati, A., Kharismaningrum, R. R., & Andarini, N. (2017). *Penentuan Kapasitas Adsorpsi Selulosa Terhadap Rhodamin B dalam Sistem Dinamis*. *Jurnal Kimia Riset*, 2(1), 23-29.
- Astandana, Y., Chairul., & Yenti, S. R. (2016). *Keseimbangan Adsorpsi Logam Cu Menggunakan Karbon Aktif dari Ampas Tebu Sebagai Adsorben*. *Jurnal FTEKNIK*, 3(1), 1-9.
- Astari, M. A., & Utami, B. (2018). *Uji Daya Adsorpsi Adsorben Kombinasi Sekam Padi dan Bagasse Fly Ash untuk Menjerap Logam Cu pada Sistem Batch*. *Proceeding Biology Education Conference*, 15(1), 766–775.

- Audiana, M., Apriani, Isna., & Kadaria, Ulli. (2016). *Pengolahan Limbah Cair Laboratorium Teknik Lingkungan dengan Koagulasi dan Adsorpsi untuk Menurunkan COD, Fe, dan Pb. Universitas Tanjungpura.*
- Cundari, L., Melsi, M. F., & Fiat, C. (2016). *Pengaruh Waktu Sampling dan Ukuran Partikel Adsorben Terhadap Adsorpsi Kontinyu Limbah Kain Jumputan. Jurnal Teknik Kimia, 4(22), 19-26.*
- Fachry, A. R., Astuti, P., & Puspitasari, T. G. (2013). *Pembuatan Bioetanol dari Limbah Tongkol Jagung dengan Variasi Konsentrasi Asam Klorida dan Waktu Fermentasi. Jurnal Teknik Kimia, 19(1), 60–69.*
- Fadhillah, M., & Wahyuni, D. (2016). *Efektivitas Penambahan Karbon Aktif Cangkang Kelapa Sawit ( *Elaeis Guineensis* ) dalam Proses Filtrasi Air Sumur. Jurnal Kesehatan Komunitas, 3(2), 93–98.*
- Hayati, U. P., & Sawir, H. (2017). *Pemanfaatan Limbah Kulit Buah Kakao Sebagai Adsorben Untuk Penyerapan Ion Logam Kromium ( VI ) pada Limbah Elektroplating di Bukittinggi. Jurnal Sains Dan Teknologi, 17(1).*
- Ibrahim; Martin, A. N. (2014). *Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif Berbahan Dasar Cangkang Sawit dengan Metode Aktivasi Fisika Menggunakan Rotary Autoclave. Jurnal FTEKNIK, 1(2), 1–11.*
- Juwita, A. I., Ahmad, I., Musdalifah, Bujawati, E., & Basri, S. (2018). *Efektifitas Penggunaan Arang Limbah Kulit Kakao ( *Theobroma cacao L.* ) Untuk Menurunkan Kesadahan , Salinitas dan Senyawa Organik Air. Higiene, 4(1), 1–10.*
- Khuluk, R. H. (2016). *Pembuatan dan Karakteristik Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa ( *Cocous nucifera L.* ) sebagai Adsorben Zat Warna Metilen Biru. Universitas Lampung.*
- Kosim, H., Aruta, S., & Hermansyah. (2015). *Pengurangan Kadar Amonia dari Limbah Cair Pupuk Urea dengan Proses Adsorpsi Menggunakan Adsorben Bentonit. Jurnal Penelitian Sains, 17(2), 66-71.*

- Kurniawan, B. (2015). *Adsorpsi Pb(II) dalam Limbah Cair Artifisial Menggunakan Sistem Adsorpsi Kolom dengan Bahan Isian Abu Layang Batubara. Universitas Negeri Semarang.*
- Kusmiyati, K., Lystanto, P. A., & Pratiwi, K. (2012). *Pemanfaatan Karbon Aktif Arang Batubara (KAAB) untuk Menurunkan Kadar Ion Logam Berat Cu<sup>2+</sup> dan Ag<sup>+</sup> pada Limbah Cair Industri. Reaktor, 14(1), 51–60.*
- Kusuma, I. D. G. D. P., Wiratini, N. M., & Wiratma, I. G. L. (2014). *Isoterm Adsorpsi Cu<sup>2+</sup> Oleh Biomassa Rumput Laut Eucheuma Spinosum. E-Journal Kimia Visvitalis Universitas Pendidikan Ganesha, 2(1), 1–10.*
- Maghfiroh, L., Ulfin, I., & Juwono, H. (2016). *Pengaruh pH terhadap Penurunan Zat Warna Remazol Yellow FG oleh Adsorben Selulosa Bakterial Nata De Coco. Jurnal Sains dan Seni ITS, 5(2), C-126-C129.*
- Mubarokah, I. (2010). *Gabungan Metode Aerasi dan Adsorpsi dalam Menurunkan Fenol dan COD pada Limbah Cair UKM Batik Purnama di Desa Kliwon Kecamatan Masaran Kabuoaten Sragen Tahun 2010. Universitas Negeri Semarang.*
- Murti, R. S., Purwanti, C. M. H., & Suyatini, S. (2013). *Adsorpsi Amonia dari Limbah Cair Industri Penyamakan Kulit Menggunakan Abu Terbang Bagas. Majalah Kulit, Karet, Dan Plastik, 29(2), 85–90.*
- Nadhira, R., & Moersidik, S. S. (2015). *Penurunan Kadar Amonia dan Nitrat Pada Air Limbah Tambak Udang Menggunakan Fotobioreaktor ( FBR ) dengan Menumbuhkan Spirulina sp. Teknik Lingkungan Universitas Indonesia.*
- Ningsih, D. A., & Said, I. (2016). *Adsorpsi Logam Timbal (Pb) dari Larutannya dengan Menggunakan Adsorben dari Tongkol Jagung. Jurnal Akademika Kimia, 5(2), 55–60.*
- Nurafriyanti, Prihatini, N. S., & Syaughiah, I. (2017). *Pengaruh Variasi pH dan Berat Adsorben dalam Pengurangan Konsentrasi Cr Total pada Limbah Artifisial Menggunakan Adsorben Ampas Daun The. Jurnal Teknik*

*Lingkungan Jukung*, 3(1), 56-65.

Nurroisah, E., Indarjo, S., & Wahyuningsih, A. S. (2014). *Keefektifan Aerasi Sistem Tray Dan Filtrasi Sebagai Penurun Chemical Oxygen Demand Dan Padatan Tersuspensi Pada Limbah Cair Batik*. *Unnes Journal of Public Health*, 3(4), 56–64.

Peraturan Gubernur Jawa Timur. (2013). Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 tahun 2013 tentang Baku Mutu Air Limbah untuk Industri Tekstil.

Purnamawati, H., & Utami, B. (2014). *Pemanfaatan Limbah Kulit Buah Kakao (Theobroma cocoa L.) Sebagai Adsorben Zat Warna Rhodamin B*. *Prosiding Seminar Nasional Fisika Dan Pendidikan Fisika (SNFPF)*, 5(1), 12–18.

Rahimah, Z., Heldawati, H., & Syauqiah, I. (2016). *Pengolahan Limbah Deterjen dengan Metode Koagulasi-Flokulasi Menggunakan Koagulan Kapur dan PAC*. *Konversi*, 5(2), 13-19.

Rochma, N., & Titah, H. S. (2017). *Penurunan BOD dan COD Limbah Cair Industri Batik Menggunakan Karbon Aktif Melalui Proses Adsorpsi Secara Batch*. *Jurnal Sains ITS*, 4(1), 1–5.

Roring, S. H., Pitoi, M. M., & Abigjulu, J. (2013). *Isoterm Adsorpsi Rhodamin B pada Arang Aktif Kayu Linggua*. *Jurnal MIPA UNSRAT ONLINE*, 2(1), 40-43.

Said, N. I. (2017). *Teknologi Pengolahan Air Limbah Teori dan Aplikasi*. Jakarta: Erlangga.

Sanjaya, A. S., & Agustine, R. P. (2015). *Studi Kinetika Adsorpsi Pb Menggunakan Arang Aktif dari Kulit Pisang*. *Jurnal Konversi*, 4(1), 17-24.

Sedyanto, A. P. (2018). *Pemanfaatan Kulit Singkong Sebagai Fiber Adsorben Terenkapsulasi Na-Alginat Penyerap Logam Berat Pb(II) dalam Air*. *Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia*.

SNI 06-3730-1995. (1995). *Arang Aktif Teknis*.

- SNI 06-6989.30:2005. (2005). *Air dan Air Limbah – Bagian 30 : Cara Uji Kadar Amonia dengan Spektrofotometer Secara Fenat.*
- SNI 6989.2:2009. (2009). *Air dan Air Limbah – Bagian 2 : Cara Uji Kebutuhan Oksigen Kimiawi ( Chemical Oxygen Demand / COD ) dengan Refluks Tertutup Secara Spektrofotometri.*
- SNI 6989.80:2011. (2011). *Air dan Air Limbah - Bagian 80: Cara Uji Warna Secara Spektrofotometri.*
- Suprihatin, H. (2014). *Kandungan Organik Limbah Cair Industri Batik Jetis Sidoarjo dan Alternatif Pengolahannya. Pusat Penelitian Lingkungan Hidup Universitas Riau, 130-138.*
- Surahman, N., Hadiwidodo, M., & Rezagama, A. (2017). *Pengolahan Limbah Cair Zat Warna Jenis Indigosol Yellow Menggunakan Kombinasi Metode Fenton ( $Fe^{2+}/H_2O_2$ ) dan Adsorpsi Arang Batok Kelapa Terhadap Parameter COD dan Warna. Jurnal Teknik Lingkungan, 1–6.*
- Syauqiah, I., Amalia, M., & Kartini, H. A. (2011). *Analisis Variasi Waktu dan Kecepatan Pengaduk pada Proses Adsorpsi Limbah Logam Berat dengan Arang Aktif. Info Teknik. 12(1), 11-20.*
- Tandy, E., Hasibuan, I. F., & Harahap, H. (2012). *Kemampuan Adsorben Limbah Lateks Karet Alam Terhadap Minyak Pelumas dalam Air. Jurnal Teknik Kimia USU, 1(2), 34–38.*
- Triana, G. Y. (2015). *Pengaruh Aktivasi dan Dosis Adsorben Sekam Padi untuk Mengurangi Konsentrasi Methylene Blue pada Limbah Cair Industri Tekstil. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.*
- Wildan, A., Anggraeny, E. N. (2017). *Pengolahan Limbah Batik dengan Metode Fotokatalitik di Desa Gemawang Kabupaten Semarang. Abdimas Unwahas, 2(2), 45–49.*