

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, T. E., Komala, R., Faizal, M. 2015 a . *Application of TiO₂ Nano Particle Photocatalyst to Degradate Synthetic Dye Wastewater Under Solar Irradiation*. Contemporary Engineering Science, Vol. 8, No. 34, pp. 1625-1636. HIKARI Ltd.
- Agustina, T. E., Mermaliandi, F., Anugrah, Y. J. 2015 b. *Pengaruh Konsentrasi, Waktu Reaksi, dan Rasio Molar pada Pengolahan Pewarna Sintetik Procion Red Menggunakan Foto-Fenton*. Laporan Penelitian Teknik Kimia, Universitas Sriwijaya
- Agustien, R. R., Indrayanti, D. S., Hastuti, E. 2014. Pemanfaatan Adsorben Nata De Coco Untuk Pengolahan Air Tercemar Logam Berat Cu, Cd, Dan Cr Skala Laboratorium. *Jurnal Permukiman* Vol. 9 No. 3 November 2014 : 129-135.
- Anami, R. W., Maslahat, M., Dian, A. 2020. Presipitasi Logam Berat Limbah Cair Laboratorium Menggunakan Natrium Sulfida Dari Belerang Alam. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Biologi dan Kimia*. Vol. 10, No. 2.
- Apriyanti, H., Candra, I. N. 2018. *Karakterisasi Isoterm Adsorpsi Dari Ion Logam Besi (Fe) Pada Tanah Di Kota Bengkulu*. *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Kimia*, 2(1), pp. 14–19.
- Askari, H. 2015. *Perkembangan Pengolahan Air Limbah*. Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Bandung. https://www.researchgate.net/publication/287791837_Perkembangan_Pengolahan_Air_Limbah.
- Audiana, M., Apriani, I., Kadaria, U. 2017. *Pengolahan Limbah Cair Laboratorium Teknik Lingkungan Dengan Koagulasi dan Adsorpsi Untuk Menurunkan COD, Fe, dan Pb*. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, Vol. 5, No. 1.
- Butt, M. T., Khokar, A., Iqbal, K., Khan, R. K (2013). *Coagulation–Flocculation Studies of Laboratory Wastewater using Different Combinations*. *Journal- Chemical Society of Pakistan*, 35(3).
- Cahyana, G. H., Permadi, D. 2018. *Pengolahan Air Limbah Laboratorium Menggunakan Metode Aops (Advanced Oxidation Processes) Dengan Pereaksi Fenton (H₂O₂ dan FeSO₄) Pada Skala Batch*. *ENVIROSAN : Jurnal Teknik Lingkungan*, Vol. 1 No. 1.

- Dahlan, H. M., Sitanggang, W., Dedy, S., 2016. *Perbandingan Pengolahan Limbah Cair Karet Dengan Koagulan Asam Formiat, Asap Cair dan Asam Sulfat Menggunakan Teknologi Membran*, Jurnal Teknik Kimia Universitas Sriwijaya.
- Deng, Y. dan Zhao, R. 2015. *Advanced Oxidation Processes (AOPs) in Waste Water*. Springer Internasional Publishing. USA.
- Dewi, 2012. *Penyerapan Logam Berat Pb dan Cu Menggunakan Karbon Aktif Berbasis Mahkota Nanas Dengan Variasi Konsentrasi Kalium Hidroksida*. <http://ejournal.unri.ac.id/index.php/JKFI>
- Dwiasi, D. W., Setyaningtyas, T., Riyani, K. 2018. *Penurunan Kadar Metilen Biru Dalam Limbah Batik Sokaraja Menggunakan Sistem Fe₂O₃-H₂O₂-UV*. Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan Vol. 13, No. 1, Hlm. 78 - 86, 2018 ISSN 1412-5064, e-ISSN 2356 -1661
<https://doi.org/10.23955/rkl.v12i1>.
- Fauzi, A. R., Agung, R.T. 2018. *Kombinasi Fenton dan Fotokatalis sebagai Alternatif Pengolahan Limbah Batik*. Jurnal Envirotek, 10(1).
- Febrina, L., Ayuna, A. 2015. *Studi Penurunan Kadar Besi (Fe) Dan Mangan (Mn) Dalam Air Tanah Menggunakan Saringan Keramik*. Jurnal Teknologi, 7, pp. 35–40. doi: 10.24853/jurtek.7.1.35-44.
- Indah, D. R., Hatimah, H., Hulyadi. 2021. *Efektivitas Ampas Tahu Sebagai Adsorben Logam Tembaga Pada Air Limbah Industri*. Hydrogen : Jurnal Kependidikan Kimia. Vol.8 , No,2, p-ISSN: 2338-6487, e-ISSN: 2656-3061 pp.57-66
- Irman,J. 2013. *Kriteria Teknik Pengelolaan Air Limbah*.
<https://www.slideshare.net/metrosanita/modul-1-4-kriteria-pengelolaan-air-limbah>
- Jenti, U. B., Nurhayati, I. 2014. *Pengaruh Penggunaan Media Filtrasi Terhadap Kualitas Air Kabupaten Sidoarjo*. Waktu, 12, pp. 34–38.
- Kementrian Lingkungan Hidup Republik Indonesia. 2014. *Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2014 Tentang Baku Mutu Air Limbah*. Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia. Jakarta.
- Masriatini, R., Fatimura, M.2018. *Pemanfaatan Karbon Aktif sebagai Penyerap ion Besi*. Jurnal Universitas PGRI, Vol.5
- Mandal, S., Calderon, J., Marpu, S.B., Omary, M.A., and Shi, S.Q. 2021. *Mesoporous Activated Carbon as A Green Adsorbent for the Removal of*

Heavy Metals and Congo Red: Characterization, Adsorption Kinetics, and Isotherm Studies. Journal of Contaminant Hydrology. 243. 103869

- Mermaliandi dan Yourdan. 2015. *Pengaruh Konsentrasi, Waktu Reaksi dan Rasio Molar pada Pengolahan Pewarna Sintetis Procion Red Menggunakan Foto-Fenton.* Laporan Penelitian Teknik Kimia, Universitas Sriwijaya. Palembang.
- Metcalf dan Eddy. 1999. *Wastewater Engineering Treatment And Reuse.* Mc. Graw-Hill. New York.
- Mukmin, A., Purwanto, A., Syahroni, C., Moenir, M., Rame, Budiarto, A. 2017. *Integrasi Teknologi Koagulasi-Flokulasi dengan Filter Silika-Karbon aktif Up Flow sebagai Unit Pengolahan Air Limbah Industri Karpas.* Jurnal Riset Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri. JRTPI 8 (1).
- Naceradska, J., L. Pivokonska, and M. Pivokonsky (2019). *On The Importance of pH Value in Coagulation.* Journal of Water Supply: Research and Technology Aqua, 68(3); 222–230.
- Nurhayati. 2018. *Pengolahan Limbah Cair Laboratorium dengan Adsorpsi dan Pretreatment Netralisasi dan Koagulasi.* Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan
- Nurhayati, I., Vigiani, S., Majid, D. 2020. *Penurunan Kadar Besi (Fe), Kromium (Cr), COD dan BOD Limbah Cair Laboratorium dengan Pengenceran, Koagulasi dan Adsorpsi.* ECOTROPHIC, Vol. 14 No. 1, p-ISSN:1907-5626,e-ISSN:2503-3395.
- Niken Hayudanti Anggarini. 2017. *Identifikasi, Karakterisasi, Dan Solusi Alternatif Pengelolaan Limbah Laboratorium Kimia, Seminar Nasional Riset Inovatif 2017 ISBN: 978-602-6428-11-0*
- Peraturan Gubernur Sumatera Selatan. 2012. *Mengenai Baku Mutu Limbah Cair Industri Tekstil.* No. 8.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 tahun 2001. *Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air.* Lembaran Negara Republik Indonesia, nomor 153, Sekretaris Negara Republik Indonesia. Jakarta.
- Priambodo, A. N., Wijayanto, A. A., Udyani, K. 2019. *Pengolahan Limbah Industri Batik Tulis dengan Metode Gabungan Adsorpsi dan Elektrokoagulasi.* Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan VII, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya. ISSN (print): 2686-0023, ISSN (online): 2685-6875.

- Raimon., Said M. 2017. *Laboratory effluent Treatment by Using Coagulant Alum sulphate and Poly Aluminium Chloride (PAC)*. Indonesian Journal of Fundamental and Applied Chemistry.
- Riwayati, Indah H, H.P. 2014. *Adsorpsi Logam Berat Timbal dan Kadmium Pada Limbah Batik Menggunakan Biosorbent Pulpa Kopi*. Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi. pp.0–8.
- Rosyidah, A., Purwanti, E. 2018. *Pemanfaatan Limbah Aluminium sebagai Koagulan dalam Pengolahan Limbah Cair dan Penjernihan Air*. IPTEK Journal of Proceedings Series.
- Setyawati, H. 2018, *Penerapan Penggunaan Serbuk Biji Kelor sebagai Koagulan pada Proses Koagulasi Flokulasi Limbah Cair Pabrik Tahu di Sentra Industri Tahu Kota Malang*. Jurnal Teknik Industri ITN Malang, Vol. 8, No. 1.
- Sisyanreswari, H., Oktiawan, W., Rezagama, A. 2014, *Penurunan TSS, COD, dan Fosfat pada Limbah Laundry Menggunakan Koagulan Tawas dan Media Zeolit*. Jurnal Teknik Lingkungan Universitas Diponegoro. Semarang.
- Susanto, D., Rezagama, A., Sudarno. 2017. *Pengolahan Limbah Cair Menggunakan Metode Kombinasi Koagulasi-Flokulasi ($FeCl_3$) dan AOPs ($Fe-H_2O_2$)*. Jurnal Teknik Lingkungan, Vol. 6, No. 2.
[http://wikipedia.com/Fenton's reagent](http://wikipedia.com/Fenton's_reagent). Diakses pada bulan September 2017.
- Sari, A., and Tuzen, M. 2014. *Cd (II) Adsorption from Aqueous Solution by Raw and Modified Kaolinite*. Applied Clay Science 88-89. 63-72.
- Sari, Y. S. 2019. *Mengolah COD Pada Limbah Laboratorium*. Jurnal Komunitas : Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Vol. 1, No. 2, Januari 2019
- Sholichin, M. 2012. *Teknologi Pengolahan Air Limbah*. Jurusan Teknik Pengairan, Universitas Brawijaya. Malang.
- Subamia, I. D. P., Wahyuni, S., Widiasih, N. N. 2017, *Identifikasi, Karakterisasi, dan Solusi Alternatif Pengelolaan Limbah Laboratorium Kimia*. Seminar Nasional Riset Inovatif 2017 ISBN: 978-602-6428-11-0.
- Sulistiyanti, D., Antoniker, Nasrokhah. 2018. *Penerapan Metode Filtrasi Dan Adsorpsi Dalam Pengolahan Limbah Laboratorium*. EduChemia, Jurnal Kimia dan Pendidikan, Vol.3, No.2, e-ISSN 2502-4787.

- Supraptiah, E., Ningsih, A.S., Fatria, Amalia, U. 2014. *Penyerapan Logam Pb dengan Menggunakan Karbon Aktif dari Cangkang Kemiri sebagai Adsorben*. Jurnal Kinetika, Volume 5 Hal 9-13, ISSN 1693-9050
- Widayatno, T. 2017. *Adsorpsi Logam Berat (Pb) Dari Limbah Cair Dengan Adsorben Arang Bambu Aktif*. Jurnal Teknologi Bahan Alam Vol. 1 No. 1.
- Yulaipi, S., dan Aunurohim. 2013. *Bioakumulasi Logam Berat Timbal (Pb) dan Hubungannya dengan Laju Pertumbuhan Ikan Mujair (Oreochromis mossambicus)*. Jurnal Sains dan Seni Pomits, 2(2), pp.1–5. 166-170.
- Yustinah. 2019. *Kesetimbangan Adsorpsi Logam Berat (Pb) Dengan Adsorben Tanah Diatomit Secara Batch*. Jurnal.umj.ac.id/index.php/konversi, Volume 9