

DAFTAR PUSTAKA

- Abuzar, S. S., Afrianita, R., dan Notrilauvia, N. (2012). Penyisihan Minyak Dan Lemak Limbah Cair Hotel Menggunakan Serbuk Kulit Jagung. *Jurnal Teknik Lingkungan UNAND*, 9(1), 13–25.
- Abuzar, S. S., Dewilda, Y., dan Stefani, W. (2014). Analisis Penyisihan Chemical Oxygen Demand (COD) Limbah Cair Hotel Menggunakan Serbuk Kulit Jagung. *Jurnal Dampak*, 11(1), 18–27.
- Adnan. (2006). *Karakterisasi Fisika Kimia dan Mekanis Klobot Jagung Sebagai Bahan Kemasan*. Skripsi. Sarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Aksu, Z., Gonen, F., dan Demircan, Z. (2002). Biosorption of chromium (VI) ions by Mowital®B30H resin immobilized activated sludge in a packed bed: Comparison with granular activated carbon. *Process Biochem.*, 38(2), 175–186.
- Atkins, P. W., dan Paula, J. De. (2009). *Atkins' Physical chemistry 8th edition. Chemistry*.
- Auzar. (2016). *Upaya Meningkatkan Mutu Air Rawa dengan Melakukan Penyaringan Menggunakan Media Arang Tempurung Kelapa dan Sabut Kelapa*. Tugas Akhir. Jurusan Teknik Sipil dan Lingkungan Universitas Pasir pangarayan.
- Bilotta, G.S., dan Brazier, R.E. (2008). Understanding the Influence Of Suspended Solids On Water Quality And Aquatic Biota. *Water Research*, 42, 2849–2861.
- Clarisse, A. L., dan Lacina. (2021). Effect of flow rate on the performance of Biosand Filter. *International Journal of Biological and Chemical Sciences*, 15(5):2224–2232. <https://doi.org/10.4314/ijbcs.v15i5.40>
- Effendi, H., (2003). *Telaah kualitas air bagi pengelolaan sumber daya dan lingkungan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Elwava, A. H. (2019). *Studi Konsentrasi Total Suspended Solid (TSS) Di Perairan Pesisir Sel Sedimen Muara Sungai Bodri – Banjir Kanal Timur Menggunakan Penginderaan Jauh*. Skripsi. Sarjana. Universitas Negeri Semarang.

- Faesal. (2013). *Pengolahan Limbah Tanaman Jagung Untuk Pakan Ternak Sapi Potong*. Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian. Jakarta: Badan Litbang Pertanian.
- Fagbemigun, T. K. (2014). Pulp and Paper-Making Potential of Cornhusk. *Lagos-Nigeria International Journal of Agri Science*, 4(4), 209-213.
- Farida, A., Ariyani, S., Sulistyaningsih, N. E., dan Kurniasari, L. (2019). Pemanfaatan Limbah Kulit Jagung (*Zea Mays L.*) Sebagai Adsorben Logam Kadmium Dalam Larutan. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 4(2), 27–32.
- Fithriatusshalihah, R. (2016). *Pengaruh Penambahan Serat Ampas Tebu (Saccharum Officinarum L.) Terhadap Kekuatan Tekan Resin Komposit Nanofi*. Skripsi. Sarjana. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Gultom, S. O., Mess, T. N., dan Silamba, I. (2018). Pengaruh Penggunaan Beberapa Jenis Media Filtrasi Terhadap Kualitas Limbah Cair Ekstraksi Sagu. *Jurnal AGROINTEK*, 12(2), 81–89.
- Gustinenda, B. Y., dan Margo, K. C. (2017). *Sintesis Superabsorben Aerogel Selulosa Berbasis Sabut Kelapa*. Skripsi. Sarjana. Institut Teknologi Sepuluh November.
- Halim, A. P. (2014). *Biosand Filter Dengan Reaktor Karbon Aktif Dalam Pengolahan Limbah Cair Laundry*. Tugas Akhir. Teknik Lingkungan. Universitas Hasanuddin.
- Haribowo, R., Prayogo, T., Shaleha, N., dan Hafni, K. (2020). Performance of multi-soil-layering (MSL) urban domestic wastewater treatment system. *Civil and Environmental Science*, 003(01), 037–050. <https://doi.org/10.21776/ub.civense.2020.00301.5>
- Hasdiana, Tuloli, M. Y., Sudana, W. I., dan Abas, Y.I. (2015). *Model-model Rancangan Produk-Produk Kriya Tekstil Aplikatif Dengan Memanfaatkan Limbah Kulit Jagung*. Laporan Akhir Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi. Universitas Negeri Gorontalo.
- Hogarh, J. N. (2015). *Biosand Filter as a Household Water Treatment Technology in Ghana and its Eco-business Potential*.
- Ibrahim, K. A. el naser I., Sabry, T. I. M., El-Gendy, A. S., dan Ahmed, S. I. A. (2021). The efficiency of the sand filtration unit mixed with different

- packing materials in drain water treatment in Egypt. *Applied Water Science*, 11(6). <https://doi.org/10.1007/s13201-021-01379-4>
- Kencana, C. D. Z. (2022). *Modifikasi Adsorben Kulit Jagung untuk Menyisihkan Fosfat dari Air Air limbah Laundry*. Tugas Akhir. Sarjana. Universitas Andalas.
- Khaliq, A. (2015). Analisis Sistem Pengolahan Air Limbah Pada Kelurahan Kelayar Luas Kawasan IPAL Pekapuran Raya PD PAL Kota Banjarmasin. *Jurnal Poros Teknik*, 7(1), 1 – 53.
- Kusnaedi. (2010). *Mengelola Air Gambut dan Air Kotor untuk Air Minum*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Kusuma, D. A., Fitria, L., dan Kadaria, U. (2019). Pengolahan Limbah Laundry Dengan Metode Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) (Laundry Wastewater Treatment Using Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) Method). *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 7(1), 001.
- Langenbach, K. M. W. (2009). *Slow sand filtration of secondary effluent for wastewater reuse: Evaluation of performance and modeling of bacteria removal*. Germany: Universität Leipzig.
- Lathifah, W. D. (2021). *Penyisihan Detergen Dari Air Limbah Laundry Menggunakan Adsorben Kulit Jagung*. Thesis. Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Andalas.
- Lathifuzzahrah, S. (2021). Penyisihan Fosfat Dari Air Limbah Artifisial Laundry Memanfaatkan Kulit Jagung Sebagai Adsorben. *Jurnal Litbang Industri*, 2 (1), 33 – 40.
- Lukisworo, B. (2011). *Cara Uji Padatan Tersuspensi Total (Total Suspended Solid, TSS) Secara Gravimetri*.
- Muharrami, S. (2022). *Efektivitas Filtrasi Pasir Cepat Pada Pengolahan Limbah Rumah Makan Dengan Media Sabut Kelapa dan Karbon Aktif*. Tugas Akhir. Teknik Lingkungan. Universitas Ar-Raniry Aceh.
- Nirwana, R. E., dan Windraswara, R. (2020). Metode Kombinasi Kadar BOD Dan COD Limbah Cair Tepung Aren. *Higeia Journal of Public Health Research and Development*, 4(4).

- Nurhidayanti, N., Ilyas, N. I., dan Lazuardi, D.P. (2022). Studi Pengolahan Limbah Cair Laundry Menggunakan Serbuk Biji Asam Jawa Sebagai Biokoagulan. *Jurnal Tekno Insentif*, 16 (1).
- Nurmalia, D., Elystia, S., & Sasmita, A. (2019). Pengaruh Diameter Pasir Silika dan Zeolit Pada Saringan Pasir Lambat Dalam Menurunkan Parameter Kekeruhan Air Sungai Siak. *JOMFTEKNIK*, 6.
- Palilingan, S., Pungus, M., dan Tumimomor, F. (2019). Penggunaan Kombinasi Adsorben Sebagai Media Filtrasi Dalam Menurunkan Kadar Fosfat Dan Ammonia Air Limbah Laundry. *Fullerence Journ. Of Chem*, 4(2), 48 – 53.
- Pane, F. A. (2019). *Studi Penurunan COD dan Fosfat pada Air Limbah Laundry Secara Aerob Tersuspensi dan Fitoremediasi dengan Tanaman Kiambang (Salvinia Molesta)*. Skripsi. Sarjana. Universitas Sumatera Utara.
- Peraturan Gubernur Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor 7 Tahun 2016 tentang Baku Mutu Air Limbah.
- Peraturan Gubernur Daerah Khusus Ibu Kota Jakarta Nomor 69 Tahun 2013 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Kegiatan dan/atau Usaha.
- Peraturan Gubernur Provinsi Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Kegiatan dan/atau Usaha.
- Prasetyawati, D. P. (2015). *Pemanfaatan Kulit Jagung Dan Tongkol Jagung (Zea Mays) Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Kertas Seni Dengan Penambahan Natrium Hidroksida (NaOH) Dan Pewarna Alami*. Naskah Publikasi: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Raafiandy, A. (2016). *Effectiveness Of Processing Greywater By Using Rsf (Rapid Sand Filter) Decrease Turbidity, Tss, Bod, And Cod*. Tugas Akhir. Teknik Lingkungan. Universitas Islam Indonesia.
- Reynolds, Tom D. dan Richards, P. A. (1996). *Unit Operations And Process In Environmental Engineering, 2nd Edition*. Boston: PWS Publishing Company.
- Rohmatullah, M.A., Maulia, P., Maulia, P., Ulfiyanti, S., dan Amir, F. (2013). *Serat Kapuk (Ceiba Pentandra) Sebagai Adsorben Untuk Pengendalian Pencemaran Limbah Minyak*. Program Kreativitas Mahasiswa. IPB.

- Sarasdewi, A. P., Antara, N. S., dan Wiranatha, A. A. P. A. S. (2015). Pengaruh laju aliran terhadap penurunan cemaran instalasi pengolahan air limbah domestik dengan sistem biofilter. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 3(2), 17–29.
- Setyobudiarso, H., dan Yuwono, E. (2014). Rancang Bangun Alat Penjernih Air Limbah Cair Laundry dengan Menggunakan Media Penyaring Kombinasi Pasir-Arang Aktif. *Jurnal Neutrino*, 10(2).
- Siahaan, J. Y. N., dan Sudarmadji. (2016). Pengaruh Limbah Laundry Terhadap Kualitas Air Tanah di Sebagian Wilayah Desa Sinduadi, Kecamatan Mlati, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Bumi Indonesia*, 3(2), 1–10.
- Sulianto, A. A., Kurniati, E., & Hapsari, A. A. (2020). Design of Domestic Waste Filtration Unit with Downflow System. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*.
- Sulistyanti, D., Antoniker, A., dan Nasrokhah, N. (2018). Penerapan Metode Filtrasi dan Adsorpsi pada Pengolahan Limbah Laboratorium. *EduChemia (Jurnal Kimia dan Pendidikan)*, 3(2), 147-156.
- Tchobanoglous, G., Burton, F. L. dan Stensel, H. D. (2003). *Wastewater Engineering: Treatment and Reuse*. Metcalf & Eddy Inc.
- Tchobanoglous, G., Crittenden, J. C., Trussell, R. R., Hand, D. W., dan Howe, K. J. (2012). *MHW's Water Treatment: Principles and Design, Third Edition*. John Wiley & Sons Inc.
- Tiska, D. F. (2022). *Pengolahan Limbah Cair Pencucian Kendaraan Menjadi Air Bersih Dengan Metode Filtrasi Multimedia Menggunakan Aliran Upflow*. Tugas Akhir. Teknik Lingkungan. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Aceh.
- Wang, L. K., Hung, Yung Tse, Shammass, N. K. (2005). *Physicochemical Treatment Processes*. Humana Press.
- Wilian, R. M., Fitria, L., & Sutrisno, H. (2019). Pengaruh Susunan Multimedia Filter dalam Kolom Filtrasi terhadap Penurunan Parameter Zat Organik (Effect of Multimedia Filter Composition in Filtration Column Against the Decrease in Organic Matter Parameters). *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 07(2).

- Winarsih, Emiyarti, dan Afu, L. O. A. (2016). Distribusi Total Suspended Solid Permukaan Di Perairan Teluk Kendari. *Jurnal Sapa Laut*, 1(2), 54-59.
- Yaseen, Z. M., Tibebu, T. Z., Tiyyasha., Ravi, K. D., Sinan, Q., Salih., Suyash, A., Tiran, M. T., Nadhir, A. A., & Suraj, K. B. (2019). *Laundry Wastewater Treatment Using A Combination Of Sandfilter, Bio-char And Teff Straw Media*. 9:18709. Scientific Reports.
- Yuliana, Langsa, M. H., dan Sirampun, A.D. (2020). Air Limbah Laundry: Karakteristik Dan Pengaruhnya Terhadap Kualitas Air. *Jurnal Natural*, 16(1).
- Yusmidiarti. (2016). Analisis Pengelolaan Limbah Cair Usaha Laundry. *Jurnal Media Kesehatan*.
- Zein, R., Suhaili, R., Novrian, H., Ningsih, S., Novita, L., Swesty, N., & Pardi, H. (2017). Sistem Multi Soil Layering (MSL) untuk Pengolahan Air Limbah Industri Tahu. *Jurnal Penelitian Ilmu Farmasi, Biologi Dan Kimia*, 8(6), 675 – 682.

