

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustono, B., Lamid, M., Ma'ruf, A., Thohawi, M., & Purnama, E. (2017). Identifikasi Limbah Pertanian dan Perkebunan Sebagai Bahan Pakan Inkonvensional di Banyuwangi. *J Med Vet*, 1(1), 12–22. <http://journal.unair.ac.id>
- Arfan, Y. (2006). *Pembuatan Karbon Aktif Berbahan Dasar Batubara Perlakuan Aktivasi Terkontrol Serta Uji Kinerjanya*.
- Ashida, K. (2007). *Polyurethane and Related Foams: Chemistry and Technology*. CRC/Taylor & Francis.
- Astuti, W. (2018). *Adsorpsi Menggunakan Material Berbasis Lignoselulosa (Pertama)*. Unnes Press.
- Aswadi, M. (2006). Pemodelan Fluktuasi Nitrogen (Nitrit) Pada Aliran Sungai Palu. *Jurnal SMARTek*, 4(2), 112–125.
- BP3KP. (2021). *Dosis Pupuk N, P, K Untuk Tanaman Padi Pada Lahan Sawah (Per Kecamatan)*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian.
- Cinelli, P., Anguillesi, I., & Lazzeri, A. (2013). Green Synthesis of Flexible Polyurethane Foams from Liquefied Lignin. *European Polymer Journal*, 49(6), 1174–1184. <https://doi.org/10.1016/J.EURPOLYMJ.2013.04.005>
- Crittenden, J. C., Rhodes Trussell, R., Hand, D. W., Howe, K. J., & Tchobanoglous, G. (2012). *MWH's Water Treatment*.
- Darmono. (2001). *Lingkungan Hidup dan Pencemaran Hubungannya dengan Toksikologi Senyawa Logam (Pertama)*. Jakarta UI Press.
- Effendi, H. (2003). *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Kanisius.
- Irwan, M., Alianto, & Turu Toja, Y. (2017). *Kondisi Fisik Kimia Air Sungai yang Bermuara di Teluk Sawaibu Kabupaten Manokwari. I.*
- Komari, Noer; Yudistri, A. (2012). Penggunaan Biomassa Aspergillus Niger Sebagai Biosorben Cr(III). *Jurnal Manusia Dan Lingkungan*, 19(No. 1), 46–51.
- Landrock, A. H. (1995). *Handbook of Plastic Foams: Types, Properties, Manufacture and Applications*. Elsevier.
- Lastarina, T. (2021). *Kemampuan Adsorpsi Biochar Tempurung Kelapa Dalam Penyisihan Nitrat, Amonium dan Fosfat Pada Air Limbah Pertanian*.
- Maghfirana, C. A. (2019). *Kemampuan Adsorpsi Karbon Aktif Dari Limbah Kulit Singkong Terhadap Logam Timbal (Pb) Menggunakan Sistem Kontinyu*.
- Manampiring, A. E. (2009). Studi Kandungan Nitrat (NO<sub>3</sub>) pada Sumber Air Minum Masyarakat Kelurahan Rurukan Kecamatan Tomohon Timur Kota

- Tomohon. *Karya Ilmiah*, 3, 1–31.
- Manik, D. R. (2014). *Pembuatan Komposit Busa Poliuretan Dengan Mikrobentonit dan Arang Aktif Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Bahna Penyaring Dalam Pengolahan Air Bersih DAS Belawan*.
- Masganti, Subiksa, I. G. M., Nurhayati, & Syafitri, W. (2014). Respon Tanaman Tumpang sari (Kelapa Sawit+Nenas) Terhadap Ameliorasi Dan Pemupukan Di Lahan Gambut Terdegradasi. *Prosiding*, 37(c), 117–132.
- McCabe, Warren L.;Smith, J. C. ;Harriot. P. (1993). *Operasi Teknik Kimia*. Erlangga.
- McGrath, J. M., Spargo, J., & Penn, C. J. (2014). Soil Fertility and Plant Nutrition. In *Encyclopedia of Agriculture and Food Systems* (pp. 166–184). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-444-52512-3.00249-7>
- Najiah, A. N. (2016). *Biosorpsi Logam Merkuri Oleh Lactobacillus acidophilus Pada Kolom Unggun Tetap: Eksperimen dan Prediksi Kurva Breakthrough*.
- Nguyen, T. A. H., Ngo, H. H., Guo, W. S., Pham, T. Q., Li, F. M., Nguyen, T. V., & Bui, X. T. (2015). Adsorption of Phosphate From Aqueous Solutions and Sewage Using Zirconium Loaded Okara (ZLO): Fixed-bed Column Study. *Science of The Total Environment*, 523, 40–49. <https://doi.org/10.1016/J.SCITOTENV.2015.03.126>
- Novizan. (2002). *Petunjuk Pemupukan yang Efektif* (Cetakan Pe). AgroMedia Pustaka.
- Peraturan Pemerintah No 22 Tahun 2021. (2021). Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 tentang Pedoman Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. *Sekretariat Negara Republik Indonesia*, 1(078487A), 483.
- Purba, T., Situmeang, R., & Rohman, H. F. (2021). Pemupukan dan Teknologi Pemupukan. In *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952.
- Purnomo, E. S. (1992). *Deklorinasi Khlorine Bebas Menggunakan Karbon Aktif*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Rahmawati, N., & Purnamasari, R. (2012). *Laundry Wastewater Treatment Using Coagulation-Flocculation, Filtration, And Adsorption Method*.
- Ramadhan, W. (2017). *Penghilangan Ion Amonium dari Air Limbah*.
- Reynolds, T. D. (1996). *Unit Operations and Processes in Environmental Engineering* (Second Edi). International Thomson Publishing Inc.
- Risamasu, F. J. L., & Budi, H. (2011). Kajian Zat Hara Fosfat, Nitrit, Nitrat dan Silikat di Perairan Kepulauan Matasiri, Kalimantan Selatan. *Jurnal Ilmu Kelautan*, 16(1), 135–142.
- Salikin, K. A. (2003). *Sistem Pertanian Berkelanjutan* (First Edit). Deresan.
- Sartini. (2021). *Mengenal Pupuk Nitrogen dan Fungsinya Bagi Tanaman*. Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa.

- Setiaka, J., Ita Ulfin, D., & Widiastuti, N. (2010). Adsorpsi Ion Logam Cu(II) dalam Larutan Pada Abu Dasar Batubara Menggunakan Metode Kolom. *Prosiding KIMIA FMIPA-ITS*.
- Sholichin, M. (2012). Pengolahan Air limbah: Teknologi Pengolahan Air Limbah. *Jurnal Teknik Pengairan*, 2, 1–16.
- Somerville, R. (2007). *Low-cost Adsorption Materials for Removal of Metals from Contaminated Water*. 1, 74.
- Sutrisno, T. (2010). *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. rineka Cipta.
- Suyono, A. D., & Citraesmini, A. (2013). Komposisi kandungan fosfor pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) berasal dari pupuk P dan bahan organik. *Jurnal Bionatura*, 12(3), 126–135.
- Syafaat, F., & Suseno, A. (2013). *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi Kinetika Adsorpsi Anion Nitrat dan Fosfat pada Zeolit Alam*. 16(3), 73–78.
- Syauqiah, Isna; Amalia, Mayang; Kartini, H. (2011). Analisis Variasi Waktu dan Kecepatan Pengaduk Pada Proses Adsorpsi Limbah Logam Berat Dengan Arang Aktif. *Jurnal Info Teknik*, 12(No. 1).
- Tando, E. (2018). *Review: Upaya Efisiensi dan Peningkatan Ketersediaan Nitrogen dalam Tanah Serta Serapan Nitrogen Pada Tanaman Padi Sawah (Oryza sativa L.)* (Vol. 18).
- Triyono, A. (2013). Efisiensi Penggunaan Pupuk -N Untuk Pengurangan Kehilangan Nitrat Pada Lahan Pertanian. *Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumber Daya Alam Dan Lingkungan*.
- Widayatno, T., Yuliawati, T., Susilo, A. A., Studi, P., Kimia, T., Teknik, F., & Muhammadiyah, U. (2017). Adsorpsi Logam Berat (Pb) dari Limbah Cair dengan Adsorben Arang Bambu Aktif. *Jurnal Teknologi Bahan Alam*, 1(1), 17–23.
- Widi, A. B. K. (2015). Adsorpsi  $Pb^{2+}$  Dalam Limbah Cair Artifisial Menggunakan Sistem Adsorpsi Kolom dengan Bahan Isian Abu Layang Batubara Serbuk dan Granular. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan, JBAT 4 (1)*, 27–33. <https://doi.org/10.15294/jbat.v4i1.3771>
- Widodo, P. (2008). *Potensi Pencemaran Air Tanah Oleh Penggunaan Pupuk Nitrogen Pada Tanaman Melon di Kecamatan Kebonarium Kabupaten Klaten*.
- Wood, B. J., Pillai, K. R., & Rajaratnam, J. A. (1979). Palm Oil Mill Effluent Disposal On Land. *Agricultural Wastes*, 1(2), 103–127. [https://doi.org/10.1016/0141-4607\(79\)90046-5](https://doi.org/10.1016/0141-4607(79)90046-5)