

## DAFTAR PUSTAKA

- Fardiaz, S. (1992). *Polusi air dan udara*. Kanisius.
- Apriliani, A. (2010). Pemanfaatan arang ampas tebu sebagai adsorben ion logam Cd, Cr, Cu dan Pb dalam air limbah.
- Astuti, W., & Susilowati, N. (2014). Sintesis adsorben berbasis Lignoselulosa dari kayu randu (*Ceiba pentandra*.) Untuk menyerap Pb (II) dalam Limbah cair artifisial. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 3(2), 50-54.
- Biswas, S., & Mishra, U. (2015). Continuous fixed-bed column study and adsorption modeling: removal of lead ion from aqueous solution by charcoal originated from chemical carbonization of rubber wood sawdust. *Journal of chemistry*, 2015.
- Caroline, J., & Moa, G. A. (2015). Fitoremediasi logam timbal (Pb) menggunakan tanaman melati air (*Echinodorus palaefolius*) pada limbah industri peleburan tembaga dan kuningan. In *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan III* (Vol. 3, pp. 733-744).
- Haddadou, I., Aliouche, D., Brosse, N., & Amirou, S. (2015). Characterization of cellulose prepared from some Algerian lignocellulosic materials (zeen oak wood, Aleppo pine wood and date palm rachis). *European Journal of Wood and Wood Products*, 73(3), 419-421.
- Hananingtyas, I. (2017). Bahaya kontaminasi logam berat merkuri (hg) dalam ikan laut dan upaya pencegahan kontaminasi pada manusia. *Al-Ard: Jurnal Teknik Lingkungan*, 2(2), 38-45.
- Handayani, M., & Sulistiyono, E. (2009). Uji Persamaan Langmuir dan Freundlich pada Penyerapan Limbah Chrom (VI) oleh Zeolit. *Bandung, PTNBR-BATAN Bandung*, 130-136.
- Hardiani, H., Kardiansyah, T., & Sugesty, S. (2016). Bioremediasi logam timbal (Pb) dalam tanah terkontaminasi limbah sludge industri kertas proses deinking. *Jurnal Selulosa*, 1(01).
- Harni, M. R., Iryani, A., & Affandi, H. (2013). Pemanfaatan serbuk gergaji kayu jati (*tectona grandis* Lf) Sebagai adsorben logam timbal (pb). Program Studi Kimia, FMIPA Universitas Pakuan, Bogor.
- Herlandien, Y. L. (2013). Pemanfaatan Arang Aktif sebagai Absorban Logam Berat dalam Air Lindi di TPA Pakusari Jember.
- Herman, D. Z. (2006). Tinjauan terhadap tailing mengandung unsur pencemar Arsen (As), Merkuri (Hg), Timbal (Pb), dan Kadmium (Cd) dari sisa pengolahan bijih logam. *Indonesian Journal on Geoscience*, 1(1), 31-36. Igwe, J., & Abia, A.

A. (2006). A bioseparation process for removing heavy metals from waste water using biosorbents. *African journal of biotechnology*, 5(11).

Intan, D., Said, I., & Abram, P. H. (2016). Pemanfaatan biomassa serbuk gergaji sebagai penyerap logam timbal. *Jurnal Akademika Kimia*, 5(4), 166-171.

Jellali, S., Diamantopoulos, E., Haddad, K., Anane, M., Durner, W., & Mlayah, A. (2016). Lead removal from aqueous solutions by raw sawdust and magnesium pretreated biochar: experimental investigations and numerical modelling. *Journal of environmental management*, 180, 439-449.

Khaldun, I., Aristia, A., & Sarah, F. (2017). Perbandingan Daya Serap Serbuk Gergaji Kayu Damar Laut (*shorea sp*) dan Merbau (*intsia sp*) terhadap Logam Pb (II). *JUPI (Jurnal IPA & Pembelajaran IPA)*, 1(1), 56-63.

Kurniasari, L., & Riwayati, I. (2012). Pektin sebagai alternatif bahan baku biosorben logam berat. *Jurnal Ilmiah Momentum*, 8(1).

Manik, I. N. 2015. Neurotoksisitas Timbal pada Anak. Lampung. Universitas Lampung

Murtihapsari, M., Mangallo, B., & Handyani, D. D. (2017). Model isoterm freundlich dan langmuir oleh adsorben arang aktif bambu andong (*g. verticillata* (wild) munro) dan bambu ater (*g. atter* (hassk) kurz ex munro). *Jurnal Sains Natural*, 2(1), 17-23.

Mutiara, T., Setyaningsih, L. W. N., Syabani, M. W., Betariani, K., & Usthufiya, Q. (2018). Bio Adsorbent Serbuk Kayu Nangka sebagai Penjerap Ion Pb (II) dari Larutan. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 10(1), 41-50.

Naria, E. (2005). Mewaspada dampak bahan pencemar timbal (Pb) di lingkungan terhadap kesehatan.

Nnaji, C. C., & Emefu, S. C. (2017). Effect of Particle Size on the Sorption of Lead from Water by Different Species of Sawdust: Equilibrium and Kinetic Study. *BioResources*, 12(2), 4123-4145.

Pahrudin, M. (2017). Risiko Paparan Logam Berat Pada Air Sungai. *Jurnal Kesehatan Lingkungan: Jurnal dan Aplikasi Teknik Kesehatan Lingkungan*, 14(2), 525-532.

Pouwels, A. D., Tom, A., Eijkel, G. B., & Boon, J. J. (1987). Characterisation of beech wood and its holocellulose and xylan fractions by pyrolysis-gas chromatography-mass spectrometry. *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*, 11, 417-436.

Puspitasari, M. (2018). Column Performance in Lead (II) Removal from Aqueous Solutions by Fixed-bed Column of Mango Wood Sawdust (*Mangifera indica*). *Jurnal Kimia Riset*, 3(1), 29-37.

Reynolds, T. D., & Richards, P. A. C. (1995). *Unit operations and processes in environmental engineering* (No. 628.162 R333u Ej. 1). PWS Publishing Company,.

Roehyaton, E., Kaisupy, M. T., & Rozak, A. (2010). Distribusi logam berat dalam air dan sedimen di perairan muara sungai Cisadane. *Makara Journal of Science*.

Saka, C., Şahin, Ö., & Küçük, M. M. (2012). Applications on agricultural and forest waste adsorbents for the removal of lead (II) from contaminated waters. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 9(2), 379-394.

Singh, J., Ali, A., & Prakash, V. (2014). Removal of lead (II) from synthetic and batteries wastewater using agricultural residues in batch/column mode. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 11(6), 1759-1770.

Somerville, R. (2007). *Low-cost adsorption materials for removal of metals from contaminated water*.

Tangio, J. S. (2013). Adsorpsi logam timbal (Pb) dengan menggunakan biomassa enceng gondok (*Eichhorniacrassipes*). *Jurnal Entropi*, 8(01).

Tashauoei, H. R., Hashemi, S., Ardani, R., Yavari, Z., & Asadi-Ghalhari, M. (2016). Adsorption of lead from aqueous solution by modified beech sawdust. *Journal of Safety, Environment, and Health Research*, 1(1), 11-16.

Tchobanoglous, G., Burton, F., & Stensel, H. D. (2003). Wastewater engineering: Treatment and reuse. *American Water Works Association. Journal*, 95(5), 201.

Widayatno, T. (2017). Adsorpsi Logam Berat (Pb) dari Limbah Cair dengan Adsorben Arang Bambu Aktif. *Jurnal Teknologi Bahan Alam*, 1(1), 17-23.

Zaini, H. (2019). Studi Efektivitas Penyerapan Pb (II) di Dalam Air Tercemar pada Bioadsorben Kulit Kacang Tanah dan Ampas Tebu. *Jurnal Vokasi*, 3(1), 12-17.

Handoko, F. 2007. Studi Aktifitas Serbuk Gergaji Kayu Kamfer (*Cinnamomum champora*) sebagai Adsorben Ion Timbal (II) dalam Sampe Air. Jember. Universitas Jember

Pemerintah Republik Indonesia. 2001. Peraturan Pemerintah RI No 82 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air. Usmar dkk. 2011