

## DAFTAR PUSTAKA

- Alpandari, H., Prakoso, T., Astuti, A., dan Mulyono, 2022, Pemanfaatan Isolat Bakteri Tongkol Jagung sebagai Bioaktivator Alami dalam Pengomposan Tongkol Jagung (*Zea mays*), *Muria Jurnal Agroteknologi (MJ-Agroteknologi)*, 1(1), 1-7.
- Anggriani, U. M., Hasan, A., dan Purnamasari, I., 2021, Kinetika Adsorpsi Karbon Aktif dalam Penurunan Konsentrasi Logam Tembaga (Cu) dan Timbal (Pb), *Jurnal Kinetika*, 12(2), 29-37.
- Artioli, Y., 2008, Adsorption, *Encyclopedia of Ecology*, 60-65.
- Bai, Y., dan Bartkiewicz, B., 2009, Removal of Cadmium from Wastewater Using Ion Exchange Resin Amberjet 1200 H Columns, *Polish Journal of Environmental Studies*, 18(6), 1191-1195.
- Bazrafshan, E., Mostafapour, F. K., Zazoulu, M., 2012, Methylene Blue (Cationic Dye) Adsorption Into *Salvadora Persica* Stems Ash, *African Journal of Biology VI*, 11(101), pp. 16661-16668
- Chen, G., Liu, J., dan Liu, R., 2023, Preparation and Wave-Absorbing Properties of Low-Cost Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/Corn Straw Core Composite Material, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics*, 34(808), 1-12.
- Christica, I. S., Muchlisyam, dan Julia, R., 2018, Activated Carbon Utilization from Corn Cob (*Zea mays*) as A Heavy Metal Adsorbent in Industrial Waste, *Asian Journal of Pharmaceutical Research and Development*, 6(5), 1-4.
- Eka, A., 2022, Optimasi Waktu an Kinetika Adsorpsi Zat Warna Biru Metilena dengan Adsorben Serbuk Bonggol Jagung, *Skripsi*, Departemen Kimia, Fakultas Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Fisli, A., Ariyani, A., Wardiyati, S., dan Yusuf, S., 2012, Adsorben Magnetik Nanokomposit Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-Karbon Aktif untuk Menyerap Thorium, *Jurnal Sains Materi Indonesia*, 13(3), 192-197.
- Fukuoka dan Dhepe, 2006, Cellulose Conversion Under Heterogeneous Catalysis. *Journal Chemistry and Sustainability*, 1, 969 – 975.

- Genchi, G., Sinicropi, M. S., Lauria, G., Carocci, A., dan Catalano, A., 2020, The Effects of Cadmium Toxicity, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(11), 1-24.
- Ghazanfari, M. R., Kashefi, M., Shams, S. F., dan Jaafari, M. R., 2016, Perspective of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles Role in Biomedical Applications, *Biochemistry Research International*, 2016, 1-32.
- Haider, F. U., Liqun, C., Coulter, J. A., Cheema, S. A., Wu, J., Zhang, R., dan Farooq, M., 2021, Cadmium Toxicity in Plants: Impacts and Remediation Strategies, *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 211(2021), 1-22.
- Haryanto, B., Sinaga, W. K., dan Saragih, F. T., 2019, Kajian Model Interaksi pada Adsorpsi Logam Berat Kadmium (Cd<sup>2+</sup>) dengan menggunakan Adsorben dari Pasir Hitam, *Jurnal Teknik Kimia USU*, 8(2), 79-84.
- Herwanto dan Santoso, 2006, Adsorpsi Ion Logam Pb(II) pada Membran Selulosa Kitosan Terikat Silang, *Akta Kimia Indonesia*, 2(1), 9-24.
- Ibrahim, B., dan Jimoh, W., 2008, Adsorption studies for the removal of Cr(VI) ions from aqueous solution. *Bayero Journal of Pure and Applied Sciences*, 1, 99-103.
- Igwe dan Abia, A., 2007, Adsorption Kinetics and Intra-Particulate Diffusivities for Bioremediation of Co (II), Fe (II) and Cu (II) Ions from Waste Water Using Modified and Unmodified Maize Cob, *International Journal of Physics-Science*, 2, 119-127.
- Istarani, F., dan Pandebesie, E. S., 2014, Studi Dampak Arsen (As) dan Kadmium (Cd) terhadap Penurunan Kualitas Lingkungan, *Jurnal Teknik Pomits*, 3(1), 53-58.
- Jha, M. K., Kumar, V., Jeong, J., dan Lee, J. C., 2012, Review on Solvent Extraction of Cadmium from Various Solutions, *Hydrometallurgy*, 111-112(2012), 1-9.
- Khorfan, S., 2003, Removal of Cadmium from Phosphoric Acid by Liquid-Liquid Extraction with TOPO / Kerosene Solvent, *Afinidad*, 60 (503), 116-121.
- Krisnawati, A., 2013, Pencemaran Kadmium dan Prospek Pemuliaan Tanaman Kedelai Berkandungan Kadmium Rendah, *Buletin Palawija*, No. 26, 61-71.

- Kusumawardani, R., Zaharah, T. A., dan Destiarti, L., 2018, Adsorpsi Kadmium menggunakan Adsorben Selulosa Ampas Tebu Teraktivasi Asam Nitrat, *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 7(3), 75-83.
- Lestari, I., Prasetyo, E., dan Gusti, D. R., 2021, Penggunaan Karbon Aktif Magnetit-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Sebagai Penyerap Zat Warna Remazol Yellow, *Journal BiGME*, 1(1), 29-37.
- Mahardhika dan Dewi, F. R., 2014, Analisis Pengembangan Usaha Pemanfaatan Limbah Bonggol Jagung menjadi Produk Kerajinan Multiguna, *Jurnal Manajemen dan Organisasi*, 5(3), 214-226.
- Martina, Hastuti, R., dan Widodo, D. S., 2016, Peran Adsorben Selulosa Tongkol Jagung (*Zea Mays*) dengan Polivinil Alkohol (PVA) untuk Penyerapan Ion Logam Timbal (Pb<sup>2+</sup>), *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 19(3), 77-82.
- Masruhin, Rasyid, R., & Yani, S., 2018, Penjerapan Logam Berat Timbal (Pb) Dengan Menggunakan Lignin Hasil Isolasi Jerami Padi, *Journal Of Chemical Process Engineering*, 3(1), 6.
- Maylani, A. S., Sulistyaningsih, T., dan Kusumastuti, E., 2016, Preparasi Nanopartikel Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> (*Magnetit*) serta Aplikasinya sebagai Adsorben Ion Logam Kadmium, *Indonesian Journal of Chemical Science*, 5(2), 130-135.
- Melese, Chala, K., Ayele, Y., dan Abdisa, M., 2020, Preparation, Characterization of Raw Corncob Adsorbent for Removal of Heavy Metal Ions from Aqueous Solution using Batch Method, *African Journal of Pure and Applied Chemistry*, 14(4), 81-90.
- Mohammad, E., 2013, Pengaruh Variasi Waktu Kontak Tanaman Bayam Duri terhadap Adsorpsi Logam Berat Kadmium (Cd), *Jurnal Entropi*, 8(1), 562-571
- Mohammad, S. G., Ahmed, S. M., Badawi, A. F. M., dan Desouki, D. S. El., 2015, Activated Carbon Derived from Egyptian Banana Peels for Removal of Cadmium from Water. *Journal of Applied Life Sciences International*, 3(2), 77-88.

- Morin, J. V., dan Santi, D., 2020, Studi Fitoremediasi Logam Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) oleh Tanaman Kayambang (*Salvinia molesta*), *Jurnal Natural*, 16(2), 85-95.
- Musah, Azeh, Y., Mathew, J. T., Umar, M. T., Abdulhamid, Z., and Muhammad, A. I., 2022, Adsorption Kinetics and Isotherm Models: a Review, *CaJoST*, 1, 20-26.
- Muthmainnah, 2012, Pembuatan Arang Aktif Bonggol Jagung dan Aplikasinya Pada Pengolahan Minyak Jelantah, *Skripsi*, Program Studi Pendidikan Kimia, FKIP Universitas Taduako, Palu.
- Nihayah, H., 2020, Pemberdayaan Masyarakat dalam Pemanfaatan Limbah Bonggol Jagung (Janggal) menjadi Jamur Janggal Di Desa Sedang, *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1, 9-14
- Nur, F., 2013, Fitoremediasi Logam Berat Kadmium (Cd), *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi*, 1(1), 74-83.
- Oyetade, O. A., Nyamori, V. O., dan Jonnalagadda, S. B., 2018, Removal of Cd<sup>2+</sup> and Hg<sup>2+</sup> from Aqueous Solutions by Adsorption onto Nitrogen-Functionalized Carbon Nanotubes, *Desalination and Water Treatment*, Vol. 108, 253-267.
- Padmavathy, K. S., Madhu, G, dan Haseena, P. v., 2016, A Study on Effects of pH, Adsorbent Dosage, Time, Initial Concentration And Adsorption Isotherm Study for The Removal of Hexavalent Chromium (Cr(VI)) from Wastewater by Magnetite Nanoparticles, *Journal Procedia Technology*, 24(2016), 585-594.
- Pagala, B., 2022, Removal of Cadmium Metal using a Novel Material Corncob: Characteristics dan Kinetics Study, *J. Int. Eng. India Ser. D*, 104(1), 341-350.
- Pambudi, T., Wahyuni, E. T., dan Mudasir, M., 2020. Recoverable Adsorbent of Natural Zeolite/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> for Removal of Pb (II) in Water, *J. Mater. Environ. Sci*, 11(1), 69-78.

- Pratomo, Mahatmanti, F. W., & Sulistyaningsih, 2017, Pemanfaatan zeolite alam teraktivasi H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> sebagai adsorben ion logam Cd(II) dalam Larutan. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 6(2)
- Rahmadani dan Diniariwisan, 2023, Pencemaran Logam Berat Jenis Kadmium (Cd) di Perairan dan Dampak terhadap Ikan, *Jurnal Ganec Swara*, 17 (2), 440-445.
- Rahman., A. dan Sedyadi, E., 2020, Kajian Adsorpsi Komposit Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-Lempung terhadap Ion Logam Pb(II), *Indonesian Journal of Material Chemistry*, 3(2), 67-72.
- Rahmayanti, M., Yahdiyani, A., dan Afifah, I. Q., 2022, Eco-Friendly Synthesis of Magnetite Based on Tea Dregs (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-TD) for Methylene Blue Adsorbent from Simulation Waste, *Communications in Science and Technology*, 7(2), 119-126.
- Ramos R., 2011. Modification Of Corncob With Citric Acid To Enhance Its Capacity For Absorbing Cadmium (II) From Water Solution, *Journal Chemical Engineering*, 180, 11-120
- Ramos, R. L., Rodriguez, L. E. L., Ramos, S. L dan Castillo, N. A. M., 2012, Modification of Corncob with Citric Acid to Enhance Its Capacity for Adsorbing Cadmium (II) from Water Solution, *Chemical Engineering Journal*, 180(2012), 113-120.
- Rosyidah, A. K. dan Suyanta, S., 2021, Sintesis dan Karakterisasi Komposit Zeolit Magnetit dan Aplikasinya sebagai Adsorben Ni (II), *Jurnal Sains dan Terapan Kimia*, 15 (1), 37-47.
- Saban, A., Jasruddin, dan Husain, 2023, Pengaruh Konsentrasi Aktivator (NaOH dan HCl) terhadap Karakteristik Karbon Aktif dari Tongkol Jagung, *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika*, 19(2), 219-228.
- Said, N. I., 2010, Metoda Penghilangan Logam Berat (As, Cd, Cr, Ag, Cu, Pb, Ni dan Zn) di dalam Air Limbah Industri, *Jurnal Air Indonesia*, 6(2), 136-148.
- Sari dan Tuzen., 2014, Cd (II) Adsorption from Aqueous Solution by Raw and Modified Kaolinite, *Applied Clay Science*, 88-89.

- Sartika, D., Malis, E., dan Lestari, A. S., 2019, Studi Penyerapan Logam Berat Pb menggunakan Nanopartikel Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, *Journal of Physical Science and Engineering*, 4(1), 18-22.
- Shafiee, M., Foroutan, R., Fouladi, K., Ahmadlouydarab, M., Ramavandi, B., dan Sahebi, S., 2019, Application of Oak Powder/ Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Magnetic Composite in Toxic Metals Removal from Aqueous Solutions, *Advanced Powder Technology*, 30(3), 544-554.
- Shafy, H. I. A., Hefny, M., Ahmed, H. M., dan Haleem, F. M. A., 2022, Removal of Cadmium, Nickel, and Zinc from Aqueous Solutions by Activated Carbon Prepared from Corncob-Waste Agricultural Materials, *Egyptian Journal of Chemistry*, 65(3), 677-687
- Subhan, R., Shidiqi, M. F., Saptati, A. S. D. N. H., dan Ismuyanto, B., 2022, Studi Model Adsorpsi Cr (VI) menggunakan Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa pada Sistem Kolom dengan Variasi Laju Alir, *Jurnal Rekayasa Bahan Alam dan Energi Berkelanjutan*, 6(2), 1-6.
- Suherman, M., Hidayanti, N. S., Utami, L. N., Firdaus, F. R., dan Rabbani, M. H. A., 2022, Pemanfaatan Olahan Limbah Bonggol Jagung sebagai Salah Satu Solusi Peningkatan Perekonomian di Desa Tambaksari, *Jurnal Kreativitas Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)*, 5(12), 4353-4361.
- Tan, G., Yuan, H., Liu, Y., dan Xiao, D., 2014, Removal of Cadmium from Aqueous Solution using Wheat Stem, Corncob, dan Rice Husk, *Separation Science dan Technology*, 46(13), 2049-2055.
- Tovar, Senatov, Koppala dan Swamiappan, 2022, Bioaccumulation of lead (Pb) and its effects in plants: A review. *Journal of Hazardous Materials Letters*, 3
- Wahyuni, N., Silalahi, I. H., dan Angelina, D., 2019, Isoterm Adsorpsi Fenol oleh Lempung Alam, *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 7(1), 029-037.
- Wijaya, Trisyani, N., & Sulestiani, A., 2019, Potensi Pengembangan Budidaya Silvofishery Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) di Area Mangrove Wonorejo Surabaya, *Jurnal Penelitian Hutan Dan Konservasi Alam*, 16(2), 173–189.

- Wijayanti, I. E., dan Kurniawati, E. A., 2019, Studi Kinetika Adsorpsi Isoterm Persamaan Langmuir dan Freundlich pada Abu Gosok sebagai Adsorben, *EduChemia (Jurnal Kimia dan Pendidikan)*, 4(2), 175-184.
- Wijayanti, T., dan Lestari, D. E. G., 2017, Bioremediasi Limbah Tercemar Kadmium (Cd) pada Perairan di Kabupaten Pasuruan menggunakan Bakteri Indigen secara Ex-Situ, *Jurnal Pena Sains*, 4(2), 114-123
- Wong, C. W., Barford, J. P., Chen, G., dan McKay, G., 2013, Kinetics and Equilibrium Studies for The Removal of Cadmium Ions By Ion Exchange Resin, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 2(1), 698-707.
- Zega, F. I., Selly, R., dan Zubir, M., 2021, Review of Adsorption of Fe Metal by Activated Carbon Adsorbent. *Indonesian Journal of Chemical Science and Technology*, 4(2), 74-78.
- Zhang, Q., Kang, J., Yang, B., Zhao, L., Hou, Z., dan Tang, B., 2016, Immobilized Cellulase on Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles as a Magnetically Recoverable Biocatalyst for The Decomposition of Corn cob, *Chinese Journal of Catalysis*, 37(3), 389-397.
- Zulfania, F., Aribadin, Fathoni, R., dan Nur, A. M., 2022, Kemampuan Adsorpsi Logam Berat Zn dengan menggunakan Adsorben Kulit Jagung (Zea Mays), *Jurnal Chemurgy*, 6(2), 65-69.
- Zumani, D., Suryaman, M., dan Dewi, S. M., 2015, Pemanfaatan Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes* (Mart.) Solms) untuk Fitoremediasi Kadmium (Cd) pada Air Tercemar, *Jurnal Siliwangi Seri Sains dan Teknologi*, 1(1). 22-31