

DAFTAR PUSTAKA

- [EPA] Environmental Protection Agency. (2000). *Wastewater Technology Fact Sheet: Free Water Surface Wetlands*. Washington DC (US): Environmental Protection Agency.
- Ari Dwi Cahyono, T. A. (2003) 'Pemanfaatan Fly Ash Batubara Sebagai Adsorben Dalam Penyisihan Cod Dari Limbah Cair Domestik Rumah Susun Wonorejo Surabaya', *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 4(1), pp. 1–9.
- Arofah, N., Erusani, A. S. (2016) 'Pengurangan Kadar N dan P pada Limbah Cair Laboratorium secara Fitoremediasi Menggunakan Enceng Gondok (*Eichornia crassipes*)', 7(1), pp. 16–21. doi: 10.15408/kaunyah.v7i1.2708.
- Astuti W., Izzati, N. I. (2015). 'Granulasi Abu Layang Menggunakan Karagenan dan Aplikasinya Sebagai Adsorben Pb(II)'. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan JBAT* 4 (2) (2015) 55-60. ISSN 2303-0623.
- Billah, M. (2010) 'Kemampuan Batubara Dalam Menurunkan Kadar Logam Cr²⁺ dan Fe²⁺ Dalam Limbah Industri Baja'. *Jurnal Penelitian Ilmu Teknik* Vol. 10, No.1 Juni 2010: 48-56
- De Araujo Silva, Ana Luiza, (2018) "*Hexavalent Chromium Removal from Residual Ion-Exchange Brine Using Ferrous Sulfate*". UNLV Theses, Dissertations, Professional Papers, and Capstones. 3241. <https://digitalscholarship.unlv.edu/thesesdissertations/3241>
- Deyi Wu., Yanming Sui., Shengbing He., Xinze Wang., Chunjie Lie., Hainan Kong (2008). 'Removal of Trivalent Chromium from Aqueous Solution by Zeolit Synthesized from Coal Fly Ash'. *Journal of Hazardous Materials* 155. 415-423. DOI; 10.1016/j.jhazmat.2007.11.082
- Dotro, G., Larsen, D., Palazolo, P. (2011) '*Preliminary Evaluation of Biological and Physical-Chemical Chromium Removal Mechanisms in Gravel Media Used in Constructed Wetlands*', *Water, Air, and Soil Pollution*, 215(1–4), pp. 507–515. doi: 10.1007/s11270-010-0495-9.
- Dwityaningsih, R., Pramita, A., Syarafina, S. (2019) 'Review Potensi Tanaman Obat Akar Wangi (*Vetiveria Zizanioides*) Sebagai Tanaman Hiperakumulator Dalam Fitoremediasi Pada Lahan Tercemar Logam', *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL)*, 1(01), pp. 51–56. doi: 10.35970/jppl.v1i01.55.
- Evasari, J. (2012). 'Pemanfaatan Lahan Basah Buatan Dengan Menggunakan Tanaman *Typha Latifolia* Untuk Mengelola Limbah Cair Domestik. (Studi Kasus: Limbah Cair Kantin Fakultas Teknik Universitas Indonesia)'. Skripsi. Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Lingkungan, Universitas Indonesia. <https://library.ui.ac.id/detail?id=20312921>
- Farradilla, R.,A., Yulinawati,H., Suswantoro, E. (2016). "Pemanfaatan Abu Terbang (Fly ash) Sebagai adsorben Karbon Monoksida (CO) dan Karbon Dioksida (CO₂) pada Kendaraan Bermotor". Seminar Nasional Cendekiawan. ISSN (E) : 2540-7589 ISSN (P) : 2460-8696

- Fauzan, A., Aman., Drastinawati (2014) 'Pemanfaatan Fly Ash Batu Bara Sebagai Adsorben', Jurnal FTEKNIK, 1(2), pp. 1–6.
- Hall, J. L., Williams, L. E. (2003) '*Transition metal transporters in plants*', *Journal of Experimental Botany*, 54(393), pp. 2601–2613. doi: 10.1093/jxb/erg303.
- Singh H., Verma H.,Kumar M., Sharma R. Gupta R., Kaur R., Negi M., Sharma SK. (2017). '*Phytoremediation: A Green Technology to Clean Up the Sites with Low and Moderate Level of Heavy Metals*', *Austin Biochem*, 2(2), p. 1012.
- Ihsanullah, A.Abbas., A.M.Al-Amer., T.Laoui., M.J.Al-Marri., M.S.Nasser., M. Khraisheh., M. A. Atieh. (2016). '*Heavy Metal Removal from Solution Aqueous by Advanced Carbon Nanotube: Critical review of adsorption applicatins*'. *Separation and Purification Technology* 157 141-161. <http://dx.doi.org/10.1016/j.seppur.2015.11.039> 1383-5866
- Indrawati, T., Maruf, A., Puspawiningtiyas, E. (2014) .'*Penurunan Kadar Cr (VI) Pada Limbah Cair Laboratorium Menggunakan Serbuk Besi Limbah Industri Elektroplating*', *Prosiding Seminar Nasional Hasil - Hasil Penelitian dan Pengabdian LPPM UMP 2014*. ISBN 978-602-14930-3-8 Purwokerto, 20 Desember2014.
- Irawanto, R. (2017) 'Fitoremediasi Lingkungan Dalam Taman Bali', *Local Wisdom : Jurnal Ilmiah Kajian Kearifan Lokal*, 2(4), pp. 29–35.
- Irhamni., Pandia.S., E.Purba., W.Hasan. (2018) 'Kajian Akumulator Beberapa Tumbuhan Air dalam Menyerap Logam Berat secara Fitoremediasi', *Jurnal Serambi Engeneering*, 3(2), pp. 344–351.
- Judy, Ir; Witono, Retti B; M.Sc.App., Miryanti, Y.I.P. (2015) 'Pengembangan Adsorben Activated Fly Ash untuk Reduksi Ion Cu 2 + dan Cr 6 + dalam Limbah Cair Industri Tekstil'. <https://journal.unpar.ac.id/index.php/rekayasa/issue/view/210>
- Kadlec,R.H., Wallace, S. D. (2009). '*Treatment Wetlands*, second ed.Boca Raton, Florida':CRC Press.
- Kasmiyati, S., Santosa., Priyambada I.D., Dewi K., Sundarsih., Suchahyo. (2016) 'Pengaruh Cekaman Krom Trivalen (Cr 3+) Terhadap Perkecambahan Kultivar Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.)'. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Potensi Sumber Daya Lokal Berwawasan Lingkungan untuk Penguatan Produk Pertanian Nasional Berdaya Saing Global*. ISBN : 978-602-99470-6-9. pp. 172–181. <http://digital.library.ump.ac.id/id/eprint/589>
- Khiatudin, M. (2003). '*Melestarikan Sumber Daya Air dan Teknologi Rawa Buatan*' Universitas Gadjah Mada Press Cetakan ke 2., Yogyakarta.
- Kumar, M. Abhradip P., Joginder S., Shashank G., Madhu B. Ashish V., Yogender P. K., Umesh C. P. (2013) '*Removal of Chromium from water effluent by adsorption onto Vetiveria zizanioides and Anabaena species*', *Natural Science*, 05(03), pp. 341–348. doi: 10.4236/ns.2013.53047.
- Kurniadie, Denny. (2011). '*Teknologi Pengolahan Air Limbah Cair secara Biologis*'. Widya Padjajaran

Lesage, E. (2006). '*Behaviour Of Heavy Metals in Constructed Treatment Wetlands*'. Ph.D. Faculty of Bioscience Engineering, Ghent University, Ghent, Belgium. ISBN-number: 90-5989-151-1

Lucky, B., Nugroho, A., Lestari, N. D. (2021) *Effect of Coal Fly Ash on Soil Chemical Properties and Lead (Pb) Absorption by Vetiver Grass (Vetiveria zizanioides)*, 8(2), pp. 471–480. doi: 10.21776/ub.jtsl.2021.008.2.18.

Malik, R. A., Surakusumah, W., Hertien Koosbandiah, S. (2016) 'Potensi Tanaman Air Sebagai Fitoakumulator Logam Kromium Dalam Limbah Cair Tekstil', *Jurnal Riset Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri*, 7(1), p. 47. doi: 10.21771/vol7no 1 tahun 2016 artikel 931.

Mandalahi, H., L. Muis., M. Latief. (2015) 'Adsorpsi merkuri (II) menggunakan zeolit dari fly ash batubara', *Chempublish Journal* volume 1 No.1. hlm 19-24.

Melyta,D., A. Prasetya., Sarto. (2019) 'Pengaruh Melati Air Terhadap Penyisihan Krom Dalam Limbah Cair Penyamakan Kulit Pada Sistem Sub Surface Flow Constructed Wetland'. Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia Soebardjo Brotohardjono XV. Program Studi Teknik Kimia UPN Jawa Timur. ISSN 1978-0427.

Meutia, A, A., N .H. Sadi., K.Ratnawati. (2001). 'Penyisihan Logam Berat Tembaga, Seng, Besi dan Mangan di Dalam Lahan Basah Buatan'. *Jurnal Oseanologi dan Limnologi Indonesia* No 33, 63-76.

Mufrodi Z., Widiastuti N., Ranny C. K. (2008). 'Adsorpsi Zat Warna Tekstil Dengan Menggunakan Abu Terbang (Fly Ash) Untuk Variasi Massa Adsorben dan Suhu Operasi.' ISBN : 978-979-3980-15-7 Yogyakarta, 22 November 2008. B90-B93.

Oscik. 1982. Adsorption. England: Ellis Horwood Ltd

Patandangan, A., HS, S., Aisyah, A. (2016) 'Fitoremediasi Tanaman Akar Wangi (Vetiver zizanioides) Terhadap Tanah Tercemar Logam Kadmium (Cd) Pada Lahan TPA Tamangapa Antang Makassar', *Al-Kimia*, 4(2), pp. 8–21. doi: 10.24252/al-kimia.v4i2.1676.

Perdana, M., Widodo, D. S.,Prasetya, N. B. A. (2013). 'Fotoelektrokatalisis Kromium (VI) Menjadi Kromium (III) Dengan Menggunakan Elektroda Timbal Dioksida (PbO₂)', *Chem Info*, 1(1), pp. 11–17.

Prasetya, A. Pramesti P., Angge D.W., M. Fahrurrozi, Himawan T.B.M.P. (2020) 'Characteristic of Hg removal using zeolite adsorption and Echinodorus palaeifolius phytoremediation in subsurface flow constructed wetland (SSF-CW) model', *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 8(3), p. 103781. doi: 10.1016/j.jece.2020.103781.

Prawira, Rendy., Syekhfani, Novalia K. (2018). Pengaruh Pemberian Amonium TioSulfat Dan Kompos Terhadap Serapan Emas (Au) Tanaman Akar Wangi (Vetiveria zizanioides) Pada Tailing Jampang Kulon Kabupaten Sukabumi. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* Vol 5 No 2 : 911-919, 2018 e-ISSN:2549-9793

Ren, Y., Zhang, B., Liu,Z.,Wang,J.(2007). '*Optimization of four Kinds of Constructed wetlandss Media Taname Combination Treating Domestic Sewage*'. Wuhan Univ.J.Nat.Sci.12, 1136-1142.

- Said, M. (2009). 'Pengolahan Air Limbah Laboratorium dengan Menggunakan Koagulan Alum Sulfat dan Poli Aluminium Klorida (PAC)'. Sumatera Selatan, FMIPA Universitas Sriwijaya
- Seha Noor L, (2017). Pengolahan Limbah Cair Laboratorium Dengan Menggunakan Metode Presipitasi Dan Fitoremediasi Untuk Menurunkan Kadar Logam Berat dan COD'. Universitas Muhammadiyah Surakarta, Program studi Teknik Kimia.
- Setianingrum, I., Sintadani E.D., Vivin V., Durotul, U., M. F. Faridani., Rudy S.P. (2017) 'Metode ERASI (Gabungan Process Electro-Assisted Phytoremediation dan Aerasi) dengan Tanaman Akar Wangi (*Vetiveria zizanioides L*) untuk Remediasi Air Limbah Logam Fe dan Cu', *Chimica et Natura Acta*, 5(3), p. 112. doi: 10.24198/cna.v5.n3.16058.
- Sondari, N. (2011) 'Mining Effect Of Bokashi Bottom Ash Dosages On The Growth Of Vetiver Grass (*Vetiveria zizanioides*) And Its Lead Content', Indonesian Mining Journal. (September), pp. 101–107.
- Sugiyono, P. (2008) 'Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R & D (Bandung:Alfabeta, 2008), hlm 6. 54', pp. 54–71.
- Suharto, Ign. (2011). 'Limbah Kimia dalam Pencemaran Udara dan Air'. Penerbit ANDI Yogyakarta
- Sukirman, S. (2003). ' Beton Aspal Campuran Panas', Penerbit Institut Teknologi Nasional Bandung. ISBN : 9788578110796., ISSN : 1098-6596.
- Sultana, M. Y., Christos S. A., Stavros P., D. V. Vayenas., (2014) 'Chromium Removal in Constructed Wetlands: A review', *International Biodeterioration and Biodegradation*, 96(August), pp. 181–190. doi: 10.1016/j.ibiod.2014.08.009.
- Suprabawati, A., Fudiesta, Y. (2015) 'Fitoremediasi Logam Berat Cd (II), Cr (VI) dan Pb (II) Dalam Tanah dengan tanaman sawi hijau (Brassica Rapa', Seminar Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK), (Ii), pp. 388–391.
- Supradata. (2005) 'Pengolahan Limbah Domestik Menggunakan Tanaman Hias (*Cyperus alternifolius*) dalam Sistem Lahan Basah Buatan Aliran Bawah Permukaan (SSF-Wetlands)', Tesis. Program Pasca sarjana Universitas Diponegoro.
- Suswati, A. C. S. P., Wibisono, G. (2013) 'Pengolahan Limbah Domestik Dengan Teknologi Taman Tanaman Air (Constructed Wetlands) | Suswati | The Indonesian Green Technology Journal', *Indonesian Green Technology Journal*, 2(2), pp. 70–77.
- Tchobonaglou, G., Franklin, L.B., David S., (2003). 'Waste Water Engineering: Treatment and Reuse'. Metcal And Eddy, Inc.,
- Tjitrosoepomo, G. (1993). 'Taksonomi tumbuhan (Spermatophyta)'. Label: 582 TJI t Penerbit: Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Warisaura, A.D. (2018). 'Penurunan Kadar Merkuri pada Air Limbah Tambang Emas Rakyat dengan Kombinasi Metode Adsorpsi Zeolit dan Fitoremediasi Akar wangi pada Sub-Surface Flow Constructed Wetland (SSF-CW)'. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.

Wardani, L., D., K. (2018). 'Karakterisasi Fly Ash (Abu Terbang) Batubara Sebagai Adsorben Pada Limbah Cair Yang mengandung Logam. Skripsi. Prodi Fisika MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta.

Widjajanti, E. (2009). 'Penanganan Limbah Laboratorium Kimia.' Jurusan Pendidikan Kimia, FMIPA, Universitas Negeri Yogyakarta.

Wulandari, L. K. (2019). 'Model Fisik Pengolahan Limbah Blackwater pada Septic Tank Komunal'. Vol 1. Available at: www.dreamlitera.com.

Yoon, J., Xinde C., Qixing Z., Lena Q. M. (2006) 'Accumulation of Pb, Cu, and Zn in native plants growing on a contaminated Florida site', *Science of the Total Environment*, 368(2-3), pp. 456-464. doi: 10.1016/j.scitotenv.2006.01.016.

Zayed, A. M., Terry, N. (2003) 'Chromium in the environment: Factors affecting biological remediation', *Plant and Soil*, 249(1), pp. 139-156. doi: 10.1023/A:1022504826342.