

DAFTAR PUSTAKA

- Arisusanti, R. J. & Purwani, K. I., 2013. Pengaruh Mikoriza *Glomus fasciculatum* Terhadap Akumulasi Logam Timbal (Pb) pada Tumbuhan *Dahlia pinnata*. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 2(2), pp. E69-E73.
- Baroroh, F., Handayanto, E. & Irawanto, R., 2018. Fitoremediasi Air Tercemar Tembaga (Cu) Menggunakan *Salvinia molesta* dan *Pistia stratiotes* serta Pengaruhnya terhadap Pertumbuhan Tanaman *Brassica rapa*. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(1), pp. 689-700.
- Billah, A. R., Moelyaningrum, A. D., & Ningrum, P. T., 2020. Phythoremediasi Chromium Total (Cr-T) Menggunakan Kayu Apu (*Pistia stratiotes* L.) pada Limbah Cair Batik. *Jurnal Biologi Udayana*, 21(1), pp. 47-54.
- Chaudhary, K., Agarwal, S. & Khan, S., 2018. Role of Phytochelatins (PCs), Metallothioneins (MTs), and Heavy Metal ATPase (HMA) Genes in Heavy Metal Tolerance. In *Mycoremediation and Environmental sustainability*. Springer, Cham, pp. 39-60.
- Das, S., Goswami, S. & Talukdar, A. D., 2014. A Study on Cadmium Phytoremediation Potential of Water Lettuce, *Pistia stratiotes* L. *Bulletin of environmental contamination and toxicology*, 92(2), pp. 169-174.
- de Campos, F. V., de Oliveira, J. A., da Silva, A. A., Ribeiro, C. & dos Santos F. F., 2019. Phytoremediation of Arsenite-Contaminated Environments: is *Pistia stratiotes* L. a Useful Tool?. *Ecological Indicators*, 104, pp. 794-801.
- de Oliveira, A. B., 2019. *Abiotic and Biotic Stress in Plants*. London: IntechOpen.
- Dewi, U. S., Santoso, S. & Proklamasingih, E., 2021. Fitoremediasi Menggunakan Kayu Apu (*Pistia stratiotes*) untuk Menurunkan Kadar COD Limbah Cair Tekstil. *BioEksakta: Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 3(2), pp. 78-83.
- Djunaid, U., Kandowangko, N. Y. & Hamidun, M. S., 2014. Kandungan Merkuri pada Tumbuhan yang Berada di Kawasan Penambangan Emas Desa Hulawa Kecamatan Sumalata Kabupaten Gorontalo Utara. *Skripsi*. Program Studi Biologi Fakultas MIPA, Universitas Negeri Gorontalo.
- Emilia, I., Suheryanto, S. & Hanafiah, Z., 2013. Distribusi Logam Kadmium dalam Air dan Sedimen di Sungai Musi Kota Palembang. *Jurnal penelitian sains*, 16(2), pp. 59-64.
- García-Caparrós, P., De Filippis, L., Gul, A., Hasanuzzaman, M., Ozturk, M., Altay, V. & Lao, M. T., 2020. Oxidative Stress and Antioxidant Metabolism Under Adverse Environmental Conditions: a review. *The Botanical Review*, pp. 1-46.

- Guo, H., Jiang, J., Gao, J., Zhang, J., Zeng, L., Cai, M. & Zhang, J., 2020. Evaluation of Cadmium Hyperaccumulation and Tolerance Potential of *Myriophyllum aquaticum*. *Ecotoxicology and environmental safety*, 195, p. 110502.
- Indirawati, S. M., 2017. Pencemaran Logam Berat Pb dan Cd dan Keluhan Kesehatan pada Masyarakat di Kawasan Pesisir Belawan. *JUMANTIK (Jurnal Ilmiah Penelitian Kesehatan)* 2(2), pp. 54-60.
- Istarani, F. F. & Pandebesie, E. S., 2014. Studi dampak arsen (As) dan Kadmium (Cd) Terhadap Penurunan Kualitas Lingkungan. *Jurnal Teknik ITS*, 3(1), pp. D53-D58.
- Khan, M. A., Khan, S., Khan, A. & Alam, M., 2017. Soil Contamination with Cadmium, Consequences and Remediation Using Organic Amendments. *Science of the Total Environment*, 601, pp. 1591-1605.
- Li, B., Sun, C., Lin, X. & Busch, W., 2020. The Emerging Role of GSNOR in Oxidative Stress Regulation. *Trends in Plant Science*, 26(2), pp. 156-168.
- Li, Y., Zhang, S., Jiang, W. & Liu, D., 2013. Cadmium Accumulation, Activities of Antioxidant Enzymes, and Malondialdehyde (MDA) Content in *Pistia stratiotes* L. *Environmental Science and Pollution Research*, 20(2), pp. 1117-1123.
- Mahajan, P. & Kaushal, J., 2018. Role of Phytoremediation in Reducing Cadmium Toxicity in Soil and Water. *Journal of toxicology*, pp. 1-16.
- Ni'ma, N., Widyorini, N. & Ruswahyuni., 2014. Kemampuan Apu-apu (*Pistia* sp.) sebagai Bioremediator Limbah Pabrik Pengolahan Hasil Perikanan (Skala Laboratorium). *Diponegoro Journal of Maquares*, 3(4), pp. 257-264
- Rijal, M., 2016. Studi Morfologi Kayu Apu (*Pistia stratiotes*) dan Kiambang (*Salvinia molesta*). *Jurnal Biosel: Biology Science and Education*, 3(2). pp. 94-105.
- Roestijawati, N., 2016. Hubungan Kadar Kadmium Darah dengan Karsinogenesis Prostat. *Disertasi*. Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sari, W. D. P. & Herkules., 2017. Analisis Struktur Stomata pada Daun Beberapa Tumbuhan Hidrofit sebagai Materi Bahan Ajar Mata Kuliah Anatomi Tumbuhan. *Jurnal Biosains*, 3(3), pp. 156-161.
- Setiawan, H., 2013. Akumulasi dan Distribusi Logam Berat pada Vegetasi Mangrove di Pesisir Sulawesi Selatan. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 7(1), pp. 12-24.
- Singha, K. T., Sebastian, A. & Prasad, M. N. V., 2019. Iron Plaque Formation in the Roots of *Pistia stratiotes* L.: Importance in Phytoremediation of Cadmium. *International Journal of Phytoremediation*, 21(2), pp. 120-128.

- Situmorang, N. & Zulham, Z., 2020. Malondialdehyde (MDA) (Zat Oksidan yang Mempercepat Proses Penuaan). *Jurnal Keperawatan dan Fisioterapi (JKF)*, 2(2), pp. 117-123.
- Veselý, T., Tlustoš, P. & Száková, J., 2011. The Use of Water lettuce (*Pistia stratiotes* L.) for Rhizofiltration of a Highly Polluted Solution by Cadmium and Lead. *International Journal of Phytoremediation*, 13(9), pp. 859-872.
- Wang, C., Wang, L. Y. & Sun, Q., 2010. Response of Phytochelatins and Their Relationship with Cadmium Toxicity in a Floating Macrophyte *Pistia stratiotes* L. at Environmentally Relevant Concentrations. *Water environment research*, 82(2), pp. 147-154.
- Wijayanti, T. & Lestari, D. E. G., 2017. Bioremediasi Limbah Tercemar Kadmium (Cd) Pada Perairan di Kabupaten Pasuruan Menggunakan Bakteri Indigenous Secara Ex-Situ. *Jurnal Pena Sains*, 4(2). pp. 114-123.
- Wirawan, W. A., Wirosedarmo, R. & Susanawati, L. D., 2014. Pengolahan Limbah Cair Domestik Menggunakan Tumbuhan Kayu Apu (*Pistia stratiotes* L.) dengan Teknik Tanam Hidroponik Sistem DFT (Deep Flow Technique). *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 1(2), pp. 63-70.
- Yan, Y., Wang, J., Lan, X., Wang, Q. & Xu, F., 2018. Comparisons of Cadmium Bioaccumulation Potentials and Resistance Physiology of *Microsorium pteropus* and *Echinodorus grisebachii*." *Environmental Science and Pollution Research*, 25(13), pp. 12507-12514.
- Zhi, J., Liu, X., Yin, P., Yang, R., Liu, J. & Xu, J., 2020. Overexpression of The Metallothionein gene PaMT3-1 from *Phytolacca americana* enhances Plant Tolerance to cadmium. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC)*, 143(1), pp. 211-218.
- Zumandi, D., Suryaman, M. & 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). pp. 22-31.