

DAFTAR PUSTAKA

- Afany, M. R. (2015). *Analisa Kimiawi Tanah Prinsip Kerja dan Interpretasinya*. Yogyakarta : Jurusan Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran”.
- Akbar, M. R. (2019). *Inventarisasi Tumbuhan Air Di Kawasan Air Terjun Tancak Kecamatan Panti Serta Pemanfaatannya Sebagai Booklet*. Universitas Jember.
- Ambarsari, H., & Qisthi, A. (2017). *Remediasi merkuri (Hg) pada air limbah tambang emas rakyat dengan metode lahan basah buatan terpadu*. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 18(2), 148-156.
- Arasy, S. A. (2016). *Penyisihan Konsentrasi Pb Menggunakan Typha Latifolia dengan Metode Sub-Surface Flow Constructed Wetland* (Doctoral dissertation, Riau University).
- Ariyanto, D. P. (2006). *Ikatan antara asam organik tanah dengan logam*. Karya Ilmiah Pasca Sarjana Ilmu Tanah. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Asih, D. W., dan Rachmadiarti, F. (2019). *Azolla microphylla sebagai Fitoremediator Logam Pb*. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 8(1).
- Asmoro, T. M. Y. (2010). *Efisiensi Unit Pengolah Limbah Cair Mojosongo PDAM Kota Surakarta*. Universtas Sebelas Maret.
- Azmi, Z., Saniman., dan Ishak. (2016). *Sistem Penghitung pH Air Pada Tambak Ikan Berbasis Mikrokontroller*. *Jurnal SAINTIKOM* Vol.15, No.2.
- Balitbang Kemendikbud. (2014). *Prakarya dan Kewirausahaan*. Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Jakarta.
- Caroline, J. (2015). *Fitoremediasi Logam Timbal (Pb) Menggunakan Tanaman Melati Air (Echinodorus palaefolius) Pada Limbah Industri Peleburan Tembaga dan Kuningan*. Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan III. Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya.
- Effendi, H. (2003). *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta : Kanisius.
- Ernawan, D. (2010). *Pengaruh Penggenangan dan Konsentrasi Timbal (Pb) terhadap Pertumbuhan dan Serapan Pb Azolla microphylla pada Tanah Berkarakter Kimia Berbeda*. Jurusan Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret Surakarta.

- Ernawati. (2010). *Kerang Bulu (Anadara inflata) Sebagai Bioindikator Pencemaran Logam Berat Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) Di Muara Sungai Asahan*. Universitas Sumatera Utara.
- Fitter, A.H., dan R.K.M. Hay. (1991). *Fisiologi Lingkungan Tanaman*. Penerjemah : Andani, S. dan Purbayanti. Yogyakarta : Gajah Mada University Press.
- Foth, D.H. (1991). *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Penerjemah : Endang Dwi Purbayanti, Dwi Retno Purbayanti dan Rahayung Tri Mulatsih. Yogyakarta : Gajah Mada University Press.
- Hanafiah, K.A. (2014). *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Rajawali Press. Jakarta.
- Hanf, D., N. Chan, D. Halcrow., dan T. Debusk. 2000. *Removal of lead, copper, and nickel by three macrophytes cultured in a hydroponic thin film rhizosphere system. 7th International Conference on Wetland System for Water Pollution Control* Vol. 3 p. 1389.
- Hidayat, M.S. (1998). *Ilmu Kesuburan Tanah*. Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian. Universitas Gajah Mada Yogyakarta
- Hidayati, N. (2013). *Mekanisme Fisiologis Tumbuhan Hiperakumulator Logam Berat*. Pusat Penelitian Biologi LIPI. Bogor.
- Juhaeti, T., Syarif, F., dan Hidayati, N. (2005). *Inventarisasi Tumbuhan Potensial untuk Fitoremediasi Lahan dan Air Terdegradasi Penambangan Emas. Biodiversitas*, 6(1), 31-33.
- Lumpkin, T. A., dan D. L. Plunckett. (1980). *Azolla: botany, physiology and use as a green manure*. *Economic Botany*, 34 (2) : 111-153.
- Mansawan, L.B.S. (2015). *Fitoremediasi Logam Berat (Mn, Pb, Zn) dari Limbah Cair Laboratorium Kimia Universitas Kristen Satya Wacana oleh Kayu Apu Dadak (Azolla pinnata R.Br.)*. Program Studi Kimia Fakultas Sains dan Matematika. Universitas Kristen Satya Wacana. Salatiga.
- Napitupulu, M. (2008). *Analisis Logam Berat Seng, Kadmium, dan Tembaga Pada Berbagai Tingkat Kemiringan Tanah Hutan Tanaman Industri PT. Toba Pulp Lestari dengan Metode Spektometri Serapan Atom (SSA)*. Universitas Sumatera Utara.
- Nilamsari, D. D., dan Rachmadiarti, F. (2019). *Kemampuan Azolla microphylla dalam Menyerap Logam Berat Tembaga (Cu) pada Konsentrasi yang Berbeda. LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 8(3).

- Nita, T. N. (2017). *Baratayuda Sebagai Ide Dasar Penciptaan Karya Etsa Logam*. Fakultas Bahasa dan Seni. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Nirta, I. N., dan Sari, D. P. (2007). *Analisis Nilai Ph dan Konsentrasi Logam Besi (Fe) pada Media Lahan Basah Buatan Aliran Horizontal Bawah Permukaan yang Mengolah Air Saluran Reklamasi*. *EnviroScienteeae*, 14(3), 200-210.
- Notohadiprawiro, T. (2008). *Logam Berat Dalam Pertanian*. Ilmu Tanah Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Nur, F. (2013). *Fitoremediasi Logam Berat Kadmium (Cd)*. *Jurnal Ilmiah Biologi*, Vol.1 (1) : 74-83.
- Nuraji, S., Anggoro, S., Sunoko, H. R., dan Hendrarto, B. (2016). *Efisiensi Penurunan Bahan Pencemar Limbah Lindi Menggunakan Tanaman *Typha angustifolia* L. dan Media Pasir Pada Lahan Basah Buatan*. [Doctoral dissertation, Program of Postgraduate].
- Nurmalinda., Yuliansyah, A.T., dan Prasetya, A. (2018). *Aklimatisasi Tanaman *Lemna* dan *Azolla microphylla* terhadap Lindi TPA Piyungan pada Tahap Awal Fitoremediasi*. Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah Penelitian Dasar Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Nuklir.
- Obarska-Pempkowiak, H. (2001). *Retention of selected heavy metals: Cd, Cu, Pb in a hybrid wetland system*. *Water science and technology*, 44(11-12), 463-468.
- Paulus, J.M. (2010). *Pemanfaatan *Azolla* Sebagai Pupuk Organik Pada Budidaya Padi Sawah*. *Warta WIPTEK* No.36 : 68-72.
- Peraturan Daerah No. 7 Tahun 2016 tentang Baku Mutu Air Limbah.
- Prihatiningsih, W. K. (2009). *Penetapan Kadar Tembaga (Cu) Pada Sampel Air Dengan Metode Spektrofotometri Di Laboratorium PDAM Tirtanadi Medan*. Universitas Sumatera Utara.
- Priyanto, B dan Prayitno, J. (2007). *Fitoremediasi sebagai Sebuah Teknologi Pemulihan Pencemaran Khusus Logam Berat*. BPPT.
- Purniawati, E. (2009). *Serapan dan Ketahanan *Azolla* Terhadap Logam Kromium Pada Tanah Vertisol Jatikuwung Dan Entisol Colomadu Dengan Berbagai Tinggi Genangan Air*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta.

- Puspitasari, N., Fachrul, M. F., dan Ratnaningsih, R. (2021). *Lahan Basah Buatan dengan Tanaman Paku Air (Azolla microphylla)*. *BHUWANA*, 1(1), 1-14.
- Qomariyah, S., Sobriyah, S., Koosdaryani, K., & Muttaqien, A. Y. (2017). *Lahan Basah Buatan sebagai Pengolah Limbah Cair dan Penyedia Air Non-Konsumsi*. *Jurnal Riset Rekayasa Sipil*, 1(1), 25-32.
- Rakhshae, R., Khosravi, M., dan Ganji, M. T. (2006). *Kinetic modeling and thermodynamic study to remove Pb (II), Cd (II), Ni (II) and Zn (II) from aqueous solution using dead and living Azolla filiculoides*. *Journal of Hazardous materials*, 134(1-3), 120-129.
- Rosmiati, A. A., dan Zubair, A. (2014). *Fitoremediasi Logam Berat Kadmium (Cd) Menggunakan Kombinasi Eceng Gondok (Eichornia Crassipes) Dan Kayu Apu (Pistia Stratiotes) Dengan Aliran Batch*.
- Surbakti, S. B. (2011). *Biologi dan ekologi Thiaridae (Moluska: Gastropoda) di Danau Sentani Papua*. *Jurnal Biologi Papua*, 3(2), 59-66.
- Syamsiyah, J., Minardi, S., dan Winoto, B. (2013). *Efisiensi Serapan P dan Hasil Tanaman Padi (Oryza Sativa L.) pada Berbagai Imbangan Pupuk Kandang Puyuh dan Pupuk Anorganik di Lahan Sawah Palur Sukoharjo (Musim Tanam II)*. *Sains Tanah-Journal of Soil Science and Agroclimatology*, 7(2), 65-72.
- Wibowo, P. D., Purnaini, R., dan Fitriyaningsih, Y. (2014). *Penyisihan logam pada lindi dengan sistem sub-surface constructed wetland*. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 2(1).
- Winarmadani, S. (2019). *Analisis Kandungan Logam Berat (Pb, Cd, Cu dan Fe) Pada Tanah Di Rawa Pening Kabupaten Semarang Jawa Tengah*. [Tesis]. Universitas Islam Indonesia.