

DAFTAR PUSTAKA

- Apelblat, A. 2014. **Citric Acid**. Springer International Publishing, Switzerland. Hal.: 231 – 232.
- Arief, L. M. 2016. **Pengolahan Limbah Industri: Dasar-Dasar Pengetahuan dan Aplikasi di Tempat Kerja**. Penerbit Andi, Yogyakarta. Hal.: 3.
- Ariyanto, D. P. 2001. Pengaruh Jarak Buangan Air Limbah Industri di Daerah Jaten – Karanganyar Terhadap Kadar Cu dan Cr dalam Air dan Tanah Permukaan Saluran Air Pungkuk, *Skripsi*, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta. 39.
- Asadzadeh, F., Maleki-Kaklar, M., Soiltanalinejad, N., & Shabani F. 2018. 'Central Composite Design Optimization of Zinc Removal from Contaminated Soil, Using Citric Acid as Biodegradable Chelant.' Version: 08 February 2018. <http://www.nature.com>.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Jombang. 2018. **Kecamatan Sumobito dalam Angka**. Badan Pusat Statistik Kabupaten Jombang. Hal.: 1 – 2, 6, 45.
- Bassi, R., Prasher, S., dan Simpson, B. 2000. Extraction of Metals from a Contaminated Sandy Soil Using Citric Acid. *Environmental Progress* **19** (4): 275.
- Cevrimli, B. S., Kariptas, E., dan Ciftci, H. 2009. Effects of Fermentation Conditions on Citric Acid Production from Beet Molasses by *Aspergillus niger*. *Asian Journal of Chemistry* **21** (4): 3211.
- Dadrasnia, A. Shahsavari, N., & Emenike C. U. 2013. **Remediation of Contaminated Sites**. InTech, Malaysia. Hal.: 75.
- Darlita, RR., Joy, B., & Sudirja, R. 2017. Analisis Beberapa Sifat Kimia Tanah Terhadap Peningkatan Produksi Kelapa Sawit pada Tanah Pasir di Perkebunan Kelapa Sawit Selangkun. *Jurnal Agrikultura* **28** (1): 17.
- Dermont, G., Bergeron, M., Mercier, G., & Richer-Lafleche, M. 2007. Soil Washing for Metal Removal: A Review of Physical/Chemical Technologies and Field Applications. *Journal of Hazardous Materials* **152**: 15, 22, 28.
- Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Timur. 2018. <http://dlh.jatimprov.go.id>. Diakses tanggal 22 Oktober 2018.
- Erawati. 2004. Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Molase dan Waktu Inkubasi Terhadap Fermentasi Asam Sitrat dengan *Aspergillus niger*, Skripsi, Fakultas

Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Airlangga, Surabaya. 12 – 13 & 17 – 18.

Foth, H. D. 1984. **Dasar – Dasar Ilmu Tanah**. Gadjah Mada *University Press*, Yogyakarta. Hal.: 34 – 35 & 352.

Gao, J., Zhao, J., Dong, C., Wu, L., & Hu, P. 2017. Remediation of Metal-Contaminated Paddy Soils by Chemical Washing with FeCl₃ and Citric Acid. *J Soils Sediments*: 3.

Gautam, A. K. & Bhadauria, R. 2012. Characterization of *Aspergillus* Species Associated with Commercially Stored Triphala Powder. *African Journal of Biotechnology* **11** (104): 16817.

Gautam, B. R., & Gotmare, A. S. 2016. Application of Soil Washing Technique for Remediation of Soil Contaminated With Pesticide. *IOSR Journal of Mechanical and Civil Engineering* **13** (4): 109 – 110.

Gebreyesus, S. T. 2014. Heavy Metals in Contaminated Soil: Sources & Washing through Chemical Extractants. *American Scientific Research Journal for Engineering, Technology, and Sciences* **10** (1): 55.

Google Earth. 2019. Lokasi Pengambilan Sampel Tanah di Kecamatan Sumobito Kabupaten Jombang. Diakses pada 26 Juli 2019.

Google Maps. 2019. Peta Kecamatan Sumobito Kabupaten Jombang. Diakses pada 15 Januari 2019.

Gusiatin, Z. M. 2018. Novel and Eco-Friendly Washing Agents to Remove Heavy Metals from Soil by Soil Washing. *Environ Anal Eco stud* **2** (2): 3.

Hadi, A. 2007. **Pengambilan Sampel Lingkungan**. Gramedia Pustaka, Jakarta. Hal.: 106.

Haq, I., Ali, S., Qadeer, M. A., & Iqbal, J. 2002. Citric Acid Fermentation by Mutant Strain of *Aspergillus niger* GCMC-7 Using Molasses Based Medium. *EJB Electronic Journal of Biotechnology* **5** (2): 125 – 126.

Hue, N. V., Craddock, G. R., & Adams, F. 1986. Effect of Organic Acids on Aluminium Toxicity in Subsoils. *Journal Soil Sci* **50**: 28& 31 – 32.

Lestari, Y., Ma'as, A., Purwanto, B. H., & Utami, S. N. H. 2016. Pengaruh Aerasi Tanah Sulfat Masam Potensial Terhadap Pelepasan SO₄²⁻, Fe²⁺, H⁺, dan Al³⁺. *Jurnal Tanah dan Iklim* **40** (1): 31.

- McCauley, A., Jones, C., & Jacobsen, J. 2005. **Basic Soil Properties**. Montana State University, Montana. Hal.: 2 – 7.
- Mehta, B. M., Kamal-Eldin, A., & Iwanski, R. Z. 2012. **Fermentation: Effects on Food Properties**. CRC Press, Boca Raton. Hal.: 2.
- Mohanty, B., & Mahindrakar, A. B. 2011. Removal of Heavy Metal by Screening Followed by Soil Washing from Contaminated Soil. *International Journal of Technology and Engineering System* 2 (3): 290 – 293.
- Mudah, M. 2013. Upaya Meningkatkan Kualitas Bahan Baku Pakan Ikan melalui Fermentasi Ampas Tahu oleh *Aspergillus niger*, Skripsi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Purwokerto. 5.
- Muktamar, Z., Aneri, D., dan Suprpto. 1998. Penurunan Aluminium Teradsorpsi pada Tanah Asam dengan Asam Sitrat dan Oksalat. *Jurnal Penelitian UNIB* (11): 1 – 3.
- NRF, 2018. Technology Guide: Soil Washing. Cooperative Research Centre for Contamination Assessment and Remediation of the Environment (CRC CARE). Hal.: 2.
- Pemerintah Kabupaten Jombang Provinsi Jawa Timur. 2014. Peraturan Daerah Kabupaten Jombang Nomor 3 Tahun 2014 Tentang Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun. Pemerintah Kabupaten Jombang Provinsi Jawa Timur, Jombang. 4.
- Qiang, T., Fan, G., Yufeng, G., Toru, I., & Takeshi, K. 2018. Desorption characteristics of Cr (III), Mn (II), and Ni(II) in contaminated soil using citric acid and citric acid-containing wastewater. *Soils and Foundation*: 50 – 64.
- Rayes, M. L. 2017. **Morfologi dan Klasifikasi Tanah**. UB Press, Malang. Hal.: 4.
- Ridwan, M. 2016. Lensa Indonesia. <http://www.lensaindonesia.com>. Diakses tanggal 22 Oktober 2018.
- Sari, M. N., Sudarsono, dan Darmawan. 2017. Pengaruh Bahan Organik Terhadap Ketersediaan Fosfor Pada Tanah-tanah Kaya Al dan Fe. *Buletin Tanah dan Lahan* 1 (1): 67.
- Sasmitaloka, K. S. 2017. Produksi Asam Sitrat oleh *Aspergillus niger* pada Kultivasi Media Cair. *Jurnal Integrasi Proses* 6 (3): 116.

- Schuster, E., Dunn-Coleman, N., Frisvad, J. C., & van Dijck, P. W. M. 2002. On the Safety of *Aspergillus niger* – a review. *Journal Appl Microbiol Biotechnol* **59**: 426 – 427.
- Setiadi, Y. & Anira, F. C. 2015. Deteksi Dini Keracunan Aluminium Tanaman *Bridelia monoica* Merr. Pada Tanah Pasca Tambang Batu Bara PT. Jorong Barutama Greston Kalimantan Selatan. *Jurnal Silvikultur Tropika* **6** (2): 101.
- Soccol, C. R., Vandenberghe, L. P. S., Rodrigues, C., & Pandey, A. 2006. New Perspective for Citric Acid Production and Application. *Food Technology and Biotechnology* **44** (2): 142.
- Sopandie, D. 2013. **Fisiologi Adaptasi Tanaman terhadap Cekaman Abiotik pada Agroekosistem Tropika**. IPB Press, Bogor. 12 & 15.
- Suprihatin. 2010. **Teknologi Fermentasi**. UNESA Press, Surabaya. Hal.: 1 – 2.
- Surdia, T. & Saito, S. 1999. **Pengetahuan Bahan Teknik**. Pradnya Paramita, Jakarta. Hal.: 129 & 134.
- Sutanto, R. 2005. **Dasar – Dasar Ilmu Tanah, Konsep dan Kenyataan**. Penerbit Kanisius, Yogyakarta. Hal: 85, 91, 102 – 103.
- Tamzil, A., Rizky, A., & Devah, V. 2015. Removal Logam Berat dari Tanah Terkontaminasi dengan Menggunakan Chelating Agent (EDTA). *Jurnal Teknik Kimia* **21** (2): 41.
- Ulfah, R. 2017. Kualitas Debu pada Udara Ambien dan Keluhan Kesehatan Masyarakat di Kawasan Industri Peleburan Aluminium (Studi di Dusun Kedungsari Desa Kendalsari Kabupaten Jombang), Skripsi, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Jember. 3.
- USDA. 2004. Soil Biology and Land Management. Natural Resources Conservation Service (NRCS). United States Department of Agriculture, USA. 4.
- Uyun, F. M. 2018. Analisis Peran Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Timur dalam Pengawasan Pencemaran Limbah B3 Industri Slag Aluminium di Kabupaten Jombang (Studi Kasus: Di DAM Yani Kecamatan Sumobito), Skripsi, Fakultas Ushuluddin dan Filsafat, Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya. 6, 49.
- Widyanti, E. M. 2010. Produksi Asam Sitrat dari Substrat Molase pada Pengaruh Penambahan VCO (Virgin Coconut Oil) terhadap Produktivitas *Aspergillus niger* ITBCC L₇₄ Terimobilisasi, Tesis, Teknik Kimia, Universitas Diponegoro.

Wuana, R. A., Okieimen, F. E., & Imborvungu, J. A. 2010. Removal of Heavy Metals from a Contaminated Soil using Organic Chelating Acids. *International Journal Environmental Science Technology* **7** (3): 485.