



DAFTAR PUSTAKA

- American Public Health Association. 1976. Standard Methode for Examination of Water and Wastewater. 14th ed. Washington.
- Astuti, M. 1980. Rancangan Percobaan dan Analisa Statistik, Bagian I. Bagian Pemuliaan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Crist, R.H., Oberholger, K., Shank, N. and Nguyen, M. 1981. Nature of bonding between metallic ion and alga cell walls. Environ. Sci. and Technol. 15: 1212-1217.
- Darmono. 1995. Logam dalam Sistem Biologi Makhluk Hidup. UI Press, Jakarta.
- Fardiaz, S. 1992. Mikrobiologi Pangan 1. Kerjasama PAN Pangan dan Gizi IPB dengan Penerbit PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Gadd, G.M. 1990. Metal Tolerance, In Microbiology of Extreme Environments. Open University Press Milton Keynet. 178-210
- Gadd, G.M. 1992. Heavy Metal Pollutants: Environmental and Biotechnological Aspect. Encyclopedia of Microbiology. Academic Press Inc. 2: 351-360.
- Gadd, G.M. and White C. 1993. Microbial treatment of metal pollution a working biotechnology. Tibtech. 11: 357-359.
- Gadd, G.M. 1998. Accumulation of Metal by Microorganism and Algae. In: Rehm, H(ed). Biotechnology: A Complete Treatise Vol 6 B. Special Microbial Process. Vol 4. UCH. Verlagsgessellschaft. Weinheim. pp 401-430.
- Hancock, I.C.D.R. 1996. Mechanism of passive sorption of heavy metal by biomass and biological product. Paper presented at Symposium and Workshop on Heavy Metal Bioaccumulation. Gadjah Mada University, Yogyakarta. 10-20.

- Hariono. 1998. Berbagai masalah pencemaran logam berat di lingkungan kita. Manusia dan Lingkungan. Th V. Pusat Penelitian Lingkungan Hidup Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. 15: 37-46.
- Jenie, Betty S.L dan Rahayu, Winiati P. 1993. Penanganan Limbah Industri Pangan. Get. 1. Kerjasama PAU Pangan dan Gizi IPB dengan penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Jutona, J.B.Jr, B. Wolf dan H.A. Mills. 1973. Plant Analysis Handbook. Micro Macro Publishing, Inc.
- Kapoor, A. and T. Viraraghavan. 1995. Fungal biosorption-an alternative treatment option for heavy metal bearing wastewaters : A review. Biores. Technol. 53:195-206.
- Kapoor, A. and T. Viraraghavan. 1998. Biosorption of Heavy Metal on *Aspergillus niger*: Effect of Pretreatment. Biores. Technol. 63: 109-113.
- Kapoor, A., T. Viraraghavan. and D. Roycullimare. 2000. Removal of heavy metal using the fungus *Aspergillus niger*. Biores. Technol. 70: 95-104.
- Kirk and Orthmer. 1979. Encyclopedy of Chemical Engineering. John Wiley and Sons, New York. 6: 82-111.
- Kurniawati, N. 2003. Biosorpsi Krom dari Limbah Cair Penyamakan Kulit oleh Biomasa Jamur *Penicillium sp* Pra Perlakuan Kimia. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Losi, M.E. dan W.T. Frankenberger, Jr. 1993. Chromium-resistant microorganism isolated from evaporation ponds a metal processing plant. Water, Air and Soil Pollution. 74: 405-413.
- Miwada, I.N.S. 2002. Kualitas kulit wet blue hasil penyamakan dengan reuse krom ditinjau dari sifat fisik dan kimia sebagai indikatornya. Presiding Seminar Nasional II Industri Kulit, Karet dan Plastik, Yogyakarta.

- Muzzarelli, R.A.A., F. Tafani, G. Scorpini dan E. Tucci. 1980. Removal and recovery of cupric and mercuric ions from solution using chitosan - glucan from *Aspergillus niger*. J.APPI. Biochem. 2: 9-54
- Notohadiprawiro, T. 1995. Logam berat dalam pertanian. Jurnal Manusia dan Lingkungan. Pusat Penelitian Lingkungan Hidup Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. 7: 3-12.
- Pelczar, M.J.Jr. dan Chan, E.C.S. 1986. Dasar-Dasar Mikrobiologi. Cet. 1 terjemahan. UI-Press. Jakarta.
- Paskin-Hurlburt, A.J., Tanaka Y., Skoryna, S.C. 1976. Cargeenan and the Binding of Lead. Bot. Marina. 19: 59-60.
- Prasetyo, I. 1992. Pengambilan ion logam berat dari larutan secara biosorpsi. Media Teknik no. 2 dan 3 tahun XIV, Yogyakarta.
- Sharphouse, J.H. 1989. Leather Technician's Handbook. Leather Producers Association, London.
- Stum W. and J.J. Morgan. 1981. Aquatic Chemistry. John Wiley and Sons. New York.
- Thorstensen, T.C. 1985. Practical Leather Technology. Robert E. Krieger Publising Company, Florida.
- Tobin, J.M. dan J.C. Roux. 1998. *Mucor* biosorbent for chromium removal from tanning effluent. Water res. 32: 14407-1416.
- Triatmojo, S. 2000. Dekromisasi limbah industri agar aman digunakan sebagai pupuk tanaman pakan: 1. Penggunaan fungi *Aspergillus niger*. Buletin Peternakan. Edisi Tambahan. Desember 2000.
- Triatmojo, S. 2001. Biosorpsi dan reduksi krom limbah penyamakan kulit dengan biomassa *Fussarium sp* dan *Aspergillus niger*. Usulan Penelitian. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Triatmojo, S. 2002. Kajian reduksi Cr (VI) pada lumpur kering limbah penyamakan kulit. Ringkasan Disertasi. Program Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Tsezos, M dan B. Volesky. 1981. Biosorption of Uranium and Thorium. *Biotechnol. Bioeng.* 23: 583-604.
- Tsezos, M dan B. Volesky. 1982. The mechanism of uranium biosorption by *Rhizopus arrhizus*. *Biotechnol. Bioeng.* 24:385-401.
- Vogel, A.I. 1985. Analisa Anorganik Kualitatif Makro dan Semi Makro (Alih bahasa oleh A. Hanindiyana P. dan E. Nugroho). PT Kalman Media Pusaka, Jakarta.
- Volesky, B. 1990. *Biosorption of Heavy Metals*. CRC Press Boston.
- Wibowo, R.L.M.S.A.. 2001. Akumulasi Krom pada Lumpur Padat (*Sludge*) Limbah Penyamakan Kulit oleh Jamur Benang. Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Yesim, Sag and Tullin Kutsal. 2000. Determination of biosorption activation energy of heavy metal ions on *Zooglea ramigera* and *Rhizopus arrhizus*. *Process Biochem.* 35: 801-807.