

DAFTAR PUSTAKA

- Akhardiarto, S. 2010. **Pengaruh Pemanfaatan Limbah Kulit Singkong dalam Pembuatan Pelet Ransum Unggas.** *Peneliti di Pusat Teknologi Produksi Pertanian Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi.* **Vol. 11.** 127 – 138.
- Al-Asheh, S., Banat, F., Al-Omari, R., & Duvnjak, Z. 2000. **Predictions of Binary Sorption Isotherms for The Sorption of Heavy Metals by Pine Bark Using Single Isotherm Data.** *Department of Chemical Engineering, Jordan University of Science and Technology (JUST).* *Chemosphere* **Vol. 41.** 659-665.
- Anal, A. K., & Singh H. 2007. **Recent Advances In Microencapsulation of Probiotics for Industrial Application and Targeted Delivery.** *Trends in Food Science and Technology.* **Vol. 18.** 240-251.
- Badan Pusat Statistik Nasional (BPS). 2015. **Produksi Ubi Kayu Menurut Provinsi (ton), Tahun 1993-2015.** Jakarta.
- Barakat, A. M. 2012. **New Trends in Removing Heavy Metals from Industrial Wastewater.** *Arabian Journal of Chemistry* **Vol. 4.** 361-377.
- Ca´rdenas, A., Argu´elles-Monal W., Goycoolea M. F., Higuera-Ciapara I., & Peniche C. 2003. **Diffusion Through Membranes of The Polyelectrolyte Complex of Chitosan and Alginat.** *Macromol Bio Science.* **Vol. 3.** 535-539.
- Considine, D. G. 2005. **Van Nostrand’s Encyclopedia of Chemistry Fifth Edition.** John Wiley & Sons, Inc.
- Derelanko, J. M., & Hollinger, A. M. 2002. **Handbook of Toxicology Second Edition.** CRC Press LLC.
- Deviyanti, Side S., & Herawati, N. 2014. **Kapasitas Adsorpsi Arang Aktif Kulit Singkong terhadap Ion Logam Timbal (Pb²⁺).** *Jurnal Chemica* **Vol. 15.** 58 – 65.
- Direktorat Pengawasan Produk dan Bahan Berbahaya Deputi Bidang Pengawasan Keamanan Pangan dan Bahan Berbahaya, BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN (BPOM) RI. 2010. **Mengenal Logam Beracun.** Jakarta.
- Hasrianti. 2012. **Adsorpsi Ion Cd²⁺ Dan Cr⁶⁺ Pada Limbah Cair Menggunakan Kulit Singkong.** Tesis. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Ikawati & Melati. 2009. **Pembuatan Karbon Aktif dari Limbah Kulit Singkong UKM Tapioka Kabupaten Pati.** Tugas Akhir. Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

- Issabayeva, G., Aroua, K. M., & Sulaiman, N. M. N. 2006. **Removal of Lead from Aqueous Solutions on Palm Shell Activated Carbon.** *Jurnal Bioresource Technology.* **Vol. 97.** 2350–2355
- Jalius, Setiyanto, D. D., Komar, S., Riani, E., & Ernawati, Y. 2008. **The Heavy Metal of Accumulation and Its Effects to Spermatogenesis on the Green Mussel (*Perna viridis*).** *Jurnal Ilmu-ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia.* **Vol. 15.** 77-83.
- Kailasapathy, K. 2002. **Microencapsulation of Probiotic Bacteria.** *Technology and potential application.* **Issues Intest Microbiol Vol. 3.** 39-48.
- Kementrian Lingkungan Hidup. 2014. **Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No 5 Tentang Baku Mutu Air Limbah.** Jakarta.
- Krasaekoopt, W., Bhandari, B., & Deeth, H. 2003. **Evaluation of Encapsulation Techniques of Probiotics for Yoghurt.** *Int. Dairy J.* **Vol. 13.** 3–13.
- Lambert, B. J. 1987. **Introduction to Organic Spectroscopy.** New York : Macmillan.
- Lee, Y. K., & Mooney J. D. 2012. **Alginate : Properties and Biomedical Applications.** *Progress in Polymer Science.* **Vol. 37.** 106-126.
- Meisrilestari, Y., Khomaini, R., & Wijayanti, H. 2013. **Pembuatan Arang Aktif dari Cangkang Kelapa Sawit Dengan Aktivasi secara Fisika, Kimia dan Fisika-Kimia.** *Jurnal Konversi* **Vol. 2.**
- Messaouda, S., Larouci, M., Meddah, B. & Velemens, P. 2012. **The Sorption of Lead, Cadmium, Copper and Zinc Ions from Aqueous Solutions on A Raw Diatomite From Algeria.** *Water science and Technology* **65.** **Vol. 10.** 1729–1737.
- Muchsiri, M., Hamzah, B., Wijaya, A., & Pambayun, R. 2015. **Pengaruh Konsentrasi Natrium Alginat dan Jenis BAL terhadap Viabilitas Sel Enkapsulasi Probiotik BAL.** *Jurnal Agrin* **Vol. 19.**
- Nur, M. 2010. **Pemanfaatan Limbah Kulit Singkong (*manihot esculenta crantz*) yang Dimodifikasi Dengan Asam Merkaptoasetat Sebagai Adsorben Ion Logam Berat Pb (II), Cd (II), dan Cu (II).** Tugas Akhir. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung.
- Ozcan, A. S., Erdem, B., & Ozcan, A. 2005. **Adsorption of Acid Blue 193 from aqueous solutions onto BTMA-bentonite.** *Colloids and Surfaces A: Physicochem. Eng.* **Vol. 266.** 73–81.
- Palar, H. 2008. **Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat.** Jakarta: PT Rineka Cipta.

- Pemerintah Republik Indonesia. 2001. **Peraturan Pemerintah RI No 82 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air**. Jakarta.
- Permatasari, A. R., Khasanah, U. L., & Widowati, E. 2014. **Karakterisasi Karbon Aktif Kulit Singkong (*Manihot Utilissima*) Dengan Variasi Jenis Aktivator**. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian* Vol. 8.
- Phuengprasop, T., Sittiwong, J., & Unob F. 2011. **Removal of heavy metal ions by iron oxide coated sewage sludge**. *Journal of Hazardous Materials* Vol. 186. 502–507.
- Rahmanita, N. 2015. **Pemanfaatan Kulit Sinkong Untuk Mengadsorpsi Ion Logam Timbal (Pb)**. Tugas Akhir. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Ramakhrisna, S., Fujihara, K., Teo, W., Lim, T., & Ma, Z. 2005. **An Introduction to Electrospinning and Nanofibers**. Singapore : World Scientific Publishing Company.
- Reynolds, T. D., & Richards, P. A. 1995. **Unit Operations and Processes in Environmental Engineering**. New York: John Wiley & Sons.
- Rittner, D., & Bailey, A. R. 2005. **Encyclopedia of Chemistry**. Facts On File, Inc.
- Rokka, S., & Rantamaki, P. 2010. **Protecting probiotic bacteria by microencapsulation**. *Food Res Technology*. Vol. 231. 1-12.
- Ruthven, D. M. 1984. **Principles of Adsorption and Adsorption Processes. Adsorption Technology and Design**. New York: John Wiley & Sons.
- Saito, T. 1996. **Muki Kagaku (Kimia Anorganik)**. Tokyo : Iwanami Shoten.
- Sari, K. N. 2010. **Analisa Instrumentasi**. Klaten : Yayasan Humaniora.
- Sari, G. D. 2016. **Pemanfaatan Lumpur PDAM dienkapsulasi dengan Agar dan Gel Alginat sebagai Adsorben Ion Logam Timbal di Air**. Tugas Akhir. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
- Sarmiento, B., Ribeiro, A., Veiga, F., Sampaio, P., Neufeld, R., & Ferreira1, D. 2007. **Alginat/chitosan Nanoparticles are Effective for Oral Insulin Delivery**. *Pharmaceutical Res*. Vol. 24. 2198-2206.
- Sautter, P. B. 2005. **Continuos Polymer Nanofibers Using Electrospinning**. Chicago : Departement of Mechanical Engineering University of Illinois.

- Schwantes, D., Goncalves, Jr. C. A., Coelho, F. G., Campagnolo, A. M., Dragunski, C. D., Tarley, T. R. C., Miola, J. A., & Lesinmann, V. A. E. 2016. **Chemical Modification of Cassava Peel as Adsorbent Material for Metals Ion from Wastewater**. *Journal of Chemistry*. Vol. 2016.
- Selvi, K., Pattabhi, S., & Kadirvelu, K. 2001. **Removal of Cr (IV) from Aqueous Solution by Adsorption onto Activated Carbon**. *Bioresource Technology* Vol. 80. 87-59.
- Siswoyo, E., Mihara, Y., & Tanaka, S. 2014. **Determination of Key Components and Adsorption Capacity of a Low Cost Adsorbent Based on Sludge of Drinking Water Treatment Plant to Adsorb Cadmium Ion in Water**. *Applied Clay Science*. Vol. 97-98. 146-152.
- Skoog, A. D., Holler J. F., & Crouch R. S. 1998. **Principle of Instrumental Analysis**.
- SNI-06-6989.8-2004** tentang Uji Timbal dengan SSA nyala
- Sunardi, Sumiarsa, D., Aminudin, C., Febriani, R., & Pratiwi, D. F. 2012. **Bahan Beracun Lepas Kendali, Sebuah Potret Pencemaran Bahan Kimia Berbahaya dan Beracun di Badan Sungai Serta Beberapa Titik Pembuangan Industri Tak Bertuan, Studi Kasus Sungai Citarum**. Bandung : Green Peace & *Institute of Ecology (IoE) Universitas Padjajaran*
- Sukma, A. W. I., Harsojuwono, A. B., & Arnata, W.I. 2017. **Pengaruh Suhu dan Lama Pemanasan Ekstraksi terhadap Rendemen dan Mutu Alginat dari Rumput Laut Hijau Sargassum Sp.** *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Argoindustri*. Vol. 5. 71-80.
- Svehla, G. 1985. **Analisis Anorganik Kualitatif**. Jakarta : PT Kalman Media Pusaka.
- Tchounwou, B. P., Yedjou, G. C., Patlolla, K. A, & Sutton, J. D. 2012. **Heavy Metal Toxicity and the Environment**. *Molecular, Clinical and Environmental Toxicology, Experientia Supplementum* Vol. 101. 133-164.
- Yang, X., Xu, G., Yu, G. 2016. **Removal of Lead from Aqueous Solutions by Ferric Activated Sludge-Based Adsorbent Derived from Biological Sludge**. *Arabian Journal of Chemistry*.
- Wang, Y., Han, F., Hu, B., Li, J., & Yu, W. 2006. **In Vivo Prebiotic Properties Of Alginate Oligosaccharides Prepared Through Enzymatic Hydrolysis Of Alginate**. *Nutrition Research*. Vol. 26. 597-603.