

## DAFTAR PUSTAKA

- American Public Health Association (APHA). (1995). *Standard Methods of the Examination of Water and Waste Water 19th ed.* New York: AWWA WEF.
- Anam, C., Sirojudin, & Firdausi, K. S. (2007). Analisis Gugus Fungsi pada Sampel Uji, Bensin, dan Spiritus Menggunakan Metode Spektroskopi FTIR. *Jurnal Berkala Fisika*, Vol 10 (1): 79-85.
- Arter, D. M., Harry, S. K., & Max, R. R. (2013). Uji Toksisitas dengan Metode BSLT dan Analisis Kandungan Fitokimia Ekstrak Daun Soyogik (*Saurauia bracteosa* DC) dengan Metode Soxhletasi. *Jurnal MIPA UNSRAT*, Vol 2 (2): 115-118.
- Berger, J et al. (2004). Structure and interactions in covalently and ionically crosslinked chitosan hydrogels for biomedical applications. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*, Vol 57 (1): 39-50.
- Bhatnagar, A., & Sillanpaa, M. (2009). Application of Chitosan-derivatives for the Detoxification of Water and Wastewater-A short review. *Advances in Colloids and interface Science*, Vol 152 (1-2): 26-38.
- Bhumkar, D., & Pokharkar, V. (2006). Studies on Effect of pH on Cross-Linking of Chitosan With Sodium Tripolyphosphate: a technical note. *AAPS PharmSciTech*, Vol 7 (2): 50.
- Crini, G., & Badot, P. (2008). Application of chitosan, a natural aminopolysaccharide, for dye removal from. *Progress in Polymer Science* 33, Vol 33 (4): 399-447.
- Darman, P., Bahri, S., & Sumarni, N. K. (2015). Pemanfaatan Kitosan Cangkang Keong Bakau (*Telescopium* sp) sebagai Pengikat Ion Logam Timbal (Pb) dalam Larutan. *Jurnal Riset Kimia Kovalen*, Vol 2 (1): 14-21.
- Day, R., & Underwood, A. (1988). *Analisa Kimia Kuantitatif*. Jakarta: Erlangga.
- Giwangkara S, E. (2006). *Aplikasi Logika Syaraf Fuzzy pada Analisis Sidik Jari Minyak Bumi Menggunakan FTIR*. Sekolah Tinggi Energi dan Mineral: Cebu Jawa Tengah.
- Hadiwidodo, M., Oktawan, W., Primadani, A. R., Parasmitha, B. N., & Gunawan, I. (2012). Pengolahan Air Lindi dengan Proses Kombinasi Biofilter Anaerob-Aerob dan Wetland. *Jurnal Presitasi*, Vol 9 (2): 84-96.
- Herliana, P. (2010). Potensi Khitosan Sebagai Anti Bakteri Penyebab Periodontitis. *Jurnal UI Untuk Bangsa Seri Kesehatan*, Vol 1: 12-24.
- Kana, M., Radi, M., & Elsabee, M. (2013). Wastewater Treatment with Chitosan Nano-particles. *International Journal of Nanotechnology and Application (IJNA)*, Vol 3 (2): 39-50.

- Kurniasih, M. (2008). Derivat Kitosan-Tripolifosfat dan Aplikasinya Sebagai Agen Anti Bakteri pada Kain Katun. *Tesis*, hal. 76-81.
- Kurniasih, M., Aprilita, N., & Kartini, I. (2011). Sintesis dan Karakterisasi Crosslink Kitosan dengan Tripolifosfat pH 3. *Jurnal Molekul*, Vol 6 (1): 19-24.
- Kurniasih, M., Purwati, & Dewi, R. (2018). Toxicity tests, antioxidant activity, and antimicrobial activity of chitosan. *Journal IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 1-13.
- Larasati, A. I., Susanawati, L. D., & Suharto, B. (2016). Efektivitas Adsorpsi Logam Berat Pada Air Lindi Menggunakan Media Karbon Aktif, Zeolit, Dan Silika Gel Di Tpa Tlekung, Batu. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, Vol 2 (1): 44-49.
- Mardiyati, E., Muttaqien, S. E., & Setyawati, D. R. (2012). Sintesis Nanopartikel Kitosan-Tripolyphosphate dengan Metode Gelasi Ionik: Pengaruh Konsentrasi dan Rasio Volumetri Terhadap Karakteristik Partikel. *Pertemuan Ilmiah Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Bahan* (hal. 90-93). Jakarta: Pusat Teknologi Farmasi dan Medika-BPPT.
- McMurry, J et al. (2007). *Fundamentals Of General Organic, And Biological Chemistry.Fifth Edition*. California: Prentice hall.
- Mujiyanti, R., Nuryono, & Kunarti, E. (2010). Sintesis dan Karakterisasi Silika Gel dari Abu Sekam Padi Yang Dimobilisasi dengan 3-(Trimetoksil)-1-Propantiol . *Jurnal Sains dan Terapan Kimia*, Vol 4 (2): 150-167.
- Mulia, R. (2005). *Kesehatan Lingkungan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Nasution, P., Sumiyati, S., & Wardana, I. W. (2015). Studi Penurunan TSS, Turbidity dan COD dengan Menggunakan Kitosan dari Limbah Cangkang Keong Sawah (Pila ampullacea) Sebagai Biokoagulan dalam Pengolahan Limbah Cair PT. Sido Muncul, TBK Semarang. *Jurnal Teknik Lingkungan*, Vol 4(1): 1-10.
- Ngah, Wan, W., & Fatinathan, S. (2010). Adsorption characterization of Pb(II) and Cu(II) ions onto chitosan-tripolyphosphate beads: kinetic, equilibrium and thermodynamic studies. *Journal of Enviromental Management*, Vol 91 (4): 958-969.
- Nikmahda, H. T., Sugita, P., & Arifin, B. (2015). Synthesis and Characterization of N-alkylchitosan as well as its Potency as a Paper Coating Material. *Journal Advances in Applied Sciences Research*, Vol 6 (2): 141-149.
- Ningdyah, A. W., Alimuddin, A. H., & Jayuska, A. (2014). Uji Toksisitas dengan Metode BSLT (Brine Shrimp Lethality Test) Terhadap Hasil Fraksinasi Ekstrak Kulit Buah TAMPOI (Baccaurea macrocarpa). *Jurnal JKK*, Vol 4 (1): 75-83.

- Nkechinyere, E. (2014). *Preparation and Characterization of Porous Chitosan Tripolyphosphate Gel Bead*. Thesis of Master of Science in Chemistry: Eastern Mediterranean University.
- O'neil, M. (2001). *The Merck Index : An Encyclopedia Of Chemical, Drugs, And Biological 13th Ed*. New York: Merck & Co. Inc.
- Pitakpoolsil, W., & Hunsom, M. (2014). Treatment of Biodiesel Wastewater by Adsorption With Commercial Chitosan Flakes: Parameter Optimization and Process Kinetics. *Journal of Environmental Management*, Vol 133: 284-292.
- Prayudi, T., & Susanto, J. P. (2000). Chitosan Sebagai Bahan Koagulan Limbah Cair Industri Tekstil. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, Vol 1 (2): 121-125.
- Rahmawati, Chadijah, S., & Ilyas, A. (2013). Analisa Penurunan Kadar COD dan BOD Limbah Cair Laboratorium Biokimia UIN Makassar menggunakan Fly Ash (Abu Terbang) Batubara. *Al-Kimia*, Vol 1 (1): 64-75.
- Rahmawati, E. A., Sunarto, & Setyono, P. (2016). Kajian Pengelolaan Air Lindi (Leachate) di Lingkungan Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Putri Cempo Surakarta Berbasis Kemanfaatan. *Jurnal Ekosains*, Vol 8 (1): 8-16.
- Rochima, E. (2014). Kajian Pemanfaatan Limbah Rajungan dan Aplikasinya untuk Bahan Minuman Kesehatan Berbasis Kitosan. *Jurnal Akuatika*, Vol 5 (1): 71-82.
- Rohaeti, E., Heryanto, R., Rafi, M., Wahyuningrum, A., & Darusman, L. K. (2011). Prediksi Kadar Flavonoid Total Tempuyung (*Sonchus arvensis* L.) Menggunakan Kombinasi Spektroskopi IR dengan Regresi Kuadrat Terkecil Parsial. *Jurnal Kimia*, Vol 5 (2): 101-108.
- Romli, M., Suprihatin, & Sulinda, D. (2004). Penentuan Nilai Parameter Kinetika Lumpur Aktif Untuk Pengolahan Air Lindi Sampah (Leahate). *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, Vol 14 (2): 56-66.
- Salmin. (2005). Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) Sebagai Salah Satu Indikator untuk Menentukan Kualitas Perairan. *Jurnal Oseana*, Vol 30 (3): 21-26.
- Sami, M. (2012). Penyisihan COD, TSS, dan pH dalam Limbah Cair Domestik dengan Metode Fixed-Bed Up Flow. *Jurnal of Science and Technology*, Vol 10 (21): 1-11.
- Saniy, T. H., Sudarno, & Purwono. (2017). Pengolahan Lindi Menggunakan Metode Koagulasi Flokulasi dengan Biokoagulan Kitosan Dari Limbah Cangkang Udang dan Metode Ozonisasi. *Jurnal Teknik Lingkungan*, Vol 6(1): 1-11.
- Santoso, S., Lestari, S., & Windyartini, D. S. (2010). Biosorpsi Kadmium pada Leachate TPA Gunung Tugel Menggunakan Biomassa *Sargassum cinereum*. *Iosfera*, Vol 27 (3): 126-132.

- Saputra, A., Putra, S., & Kundari, A. N. (2015, September 15). Pengaruh pH Limbah Dan Perbandingan Kitosan Dengan TSS Pada Pengendapan Limbah Cair Biskuit. *Seminar Nasional XI* (hal. 89-96). Yogyakarta: SDM Teknologi Nuklir.
- Sari, N. R., & Afdal. (2017). Karakteristik Air Lindi (Leachate) di Tempat Pembuangan Akhir Sampah Air Dingin Kota Padang. *Jurnal Fisika Unand*, Vol 6 (1): 93-99.
- Silvia, R., Waryani, S. W., & Hanum, F. (2014). Pemanfaatan Kitosan dari Cangkang Ranjungan (*Portonius sanguinolentus* L.) sebagai Pengawet Ikan Kembang (*Rastrelliger* sp) dan Ikan Lele (*Clarias Batrachus*). *Jurnal Teknik Kimia*, Vol 3 (4): 18-25.
- Sutriyo, J. D., & Indah, R. (2005). Perbandingan pelepasan propranolol hidroklorida dari matriks kitosan, etil selulosa, dan hidroksipropil metil selulosa. *Jurnal Ilmu Kefarmasian 2*, Vol 2 (3): 145-153.
- Tang, Z., Shi, L., & Qian, J. (2007). Neutral Lipase from Aqueous Solutions on Chitosan nano particles. *Journal Biochemical Engineering*, Vol 34 (3): 217-223.
- Therno, N. (2001). *Introduction to Fourier Transform Infrared Spectrometry*. USA: Thermo Nicolet Corporation.
- Thirugnanasambandham, K., Sivakumar, V., & Maran, J. P. (2014). Treatment of egg processing industry effluent using chitosan as an adsorbent. *Journal of the Serbian Chemical Society*, Vol 79 (6): 743-757.
- Trisnangingrum, Y. F., Wahyuni, S., & Rofieq, A. (2016). Penggunaan Chitosan Cangkang Keong Mas (*Pomacea canaliculata*) untuk Bahan Pengawetan Alami Dalam Mempertahankan Mutu Buah Selama Proses Penyimpanan Sebagai Media Audio Visual Pembelajaran Bioteknologi. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*, Vol 2 (3): 237-247.
- Usman, S., & Santosa, I. (2014). Pengolahan Air Limbah Sampah (Lindi) dari Tempat Pembuangan Akhir Sampah (TPA) menggunakan Metoda Constructed Wetland. *Jurnal Kesehatan*, Vol 5 (2): 98-108.
- Wahyuni, S., Siswanto, & Akbar, G. (2016). Kitosan sebagai koagulan dan flokulan pada proses pre-treatment limbah cair kelapa sawit. *Jurnal Indonesian Research Institute for Biotechnology and Bioindustry*, Vol 4 (1): 33-36.
- Yang, R., Li, H., Huang, M., & Yang, H. (2016). A review on chitosan-based Flocculants and their Applications in Water Treatment. *Jurnal Water Research*, Vol 95:59-89.
- Yudhasmita, S., & Nugroho, A. P. (2017). Sintesis dan Aplikasi Nanopartikel Kitosan Sebagai Adsorben Cd dan Antibakteri Koliform. *Jurnal Biogenesis*, Vol 5 (1): 42-48.
- Yuliusman, Y., & Adelina, A. (2010). Pemanfaatan Kitosan dari Cangkang Rajungan pada Proses Adsorpsi Logam Nikel dari Larutan NiSO<sub>4</sub>. *Seminar*

*rekayasa Kimia dan Proses 2010* ISSN: 1411-4216 (hal. 1-7). Semarang: Universitas Diponegoro.

Yu-Shin, L., Kiran, S., Kurt, M., Jyuhn-Huang, J., Fwu-Long, M., Han-Wen, Y., & Hsing-Wen, S. (2008). Multi ion crosslinked Nanoparticles with pH responsive Characteristics for Oral Delivery of Protein Drugs. *International Journal of Controlled Release*, Vol 132 (2): 141-149.

