

## DAFTAR PUSTAKA

- Apriyani, N. (2017). Penurunan Kadar Surfaktan Dan Sulfat Dalam Limbah Laundry. *Media Ilmiah Teknik Lingkungan*, Volume 53, Nomor 9, (Hlm 1689–1699).
- Astuti, S.W., Sinaga, M.S., (2015). Pengolahan Limbah Laundry Menggunakan Metode Biosand. *Jurnal Teknik Kimia USU*, Volume 4, Nomor 2, (Hlm 53-58).
- Bhatnagar, A., & Sillanpaa, M. (2009). Applications Of Chitin And Chitosan Derivatives For The Detoxification Of Water And Wastewater. *Advances in Colloid and Interface Science*, Volume 152, Nomor (1–2), (Hlm 26–38).
- Dachriyanus. (2004). *Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskopi*. Padang : Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (LPTIK). Universitas Andalas.
- Dewi, F., & Faisal, M., (2015). Efisiensi Penyerapan Phospat Limbah Laundry Menggunakan Kangkung Air ( *Ipomoea aquatic forsk* ) Dan Jeringau ( *Acorus calamus* ). *Jurnal Teknik Kimia USU*, Volume 4, Nomor 1, (Hlm 7–10.)
- Dewandari T.K., Sofwan, G., Herawan, T., Preparasi dan Karakterisasi Beads Kalsium Alginat yang Mengandung Nanoemulsi Minyak Sawit Merah (*Elais guineensis jacq.*) dengan Metode Gelasi Ionik, *Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian*, Volume 15, Nomor 2 (hlm 99-105)
- Fajarwati, F.I., Kurniawan, M.A., Fatima, M.N., & Fikrina, R. (2018). Penghilangan Zat Warna menggunakan Kompleks Polielektrolit Kitosan-Alginat. *Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, Volume 3, Nomor 1, (hlm 36-42).
- Kaban J., Bangun, H., Dawolo K.A., Daniel (2006). Pembuatan Membran Kompleks Polielektrolit Alginat Kitosan. *Jurnal Sains Kimia*, Volume 10, Nomor 1, (hlm 10-16).
- Kristi, M.A., Indarti, D., Mulyono, (2017). Padsorpsi  $\text{Cu}^{2+}$  Menggunakan Kitosan Beads Termodifikasi Formaldehida. *Berkala Sainstek*, Volume 2, Nomor 5 (Hlm. 94-97).
- Kurniasih M., Riapanitra A., Rohadi A., (2014). Adsorpsi Rhodamin B dengan Adsorben Kitosan Serbuk dan Beads Kitosan Adsorption of Rhodamine B with Powder Chitosan and Chitosan Beads. *Sains Dan Matematika*,

Volume 2, Nomor 2, (Hlm 27-33)

- Kurniyati, R., Sumarni W., Latifah (2015). Pengaruh *Chitosan Beads* Dan *Chitosan Beads* Sitrat Sebagai Penurun Kadar Fosfat Dan ABS (*Alkyl Benzene Sulfonate*). *Indonesian Journal Of Chemical Science*. Volume 4, Nomor 2252, (Hlm 1-6).
- Kusuma, D. A., Fitria, L., & Kadaria, U. (2019). Pengolahan Limbah Laundry Dengan Metode Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) (Laundry Wastewater Treatment Using Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) Method. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, Volume 7, Nomor 1, (Hlm 1-10).
- Lestari, D.Y. (2010). Kajian Modifikasi dan Karakterisasi Zeolit Alam dari Berbagai Negara. *Prosiding Seminar Nasional Kimia Dan Pendidikan Kimia*, Yogyakarta, 30 Oktober 2010.
- Majid M., Amir R., Umar R., Hengky K.H., (2017). Efektivitas Penggunaan Karbon Aktif Pada Penurunan Kadar Fosfat Limbah Cair Usaha Laundry Di Kota Parepare Sulawesi Selatan. *Prosiding Seminar Nasional IKAKESMADA*, 26 Januari 2017.
- Muhammad, R., Anggundari, W. C., & Irawadi, T. T. (2016). Potensi Spektroskopi Ftir-Atr Dan Kemometrik Untuk Membedakan Rambut Babi, Kambing, Dan Sapi. *Indonesian Journal Of Chemical Science*, Volume 5, Nomor 3, (hlm 229–234).
- Ngibad, K., (2019). Analisis Kadar Fosfat Dalam Air Sungai Ngelom Kabupaten Sidoarjo Jawa Timur. *Jurnal Pijar MIPA*, Volume 14, Nomor 3, (hlm 5–10).
- Oktarina, E., Adrianto, R., & Setiawati, I., (2017) Imobilisasi Bakteri Pada Kitosan-Alginat Dan Immobilization Of Bacteria On Chitosan-Alginate. *Majalah Teknologi Teknik Industri*, Volume 9, Nomor 2, (Hlm 1-9)
- Pratama, Y.O., Darjito, Tjahjano, T.R., (2015). Pengaruh pH dan Waktu Kontak pada Adsorpsi Zn(II) Menggunakan Kitin Terikat Silang Glutaraldehyd. *Kimia Student Journal*, Volume 1, Nomor 1, (hlm 741–747).
- Standar Nasional Indonesia no. 06-6989.31 Tahun 2005 tentang Air dan Limbah - Bagian 31 : Cara Uji Kadar Fosfat dengan Spektrofotometer secara Asam Askorbat*. Jakarta.
- Stefhany A.C., Sutisna M., Pharmawati K.,(2013). Fitoremediasi Phospat dengan menggunakan Tumbuhan Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) pada Limbah Cair Industri kecil Pencucian Pakaian (Laundry). *Jurnal Institut*

*Teknologi Nasional*, Volume 1, Nomor 1, (hlm 1–11).

- Sugita, P., Sjachriza, A., & Wahyono, D. (2007). Sintesis Dan Optimalisasi Gel Kitosan-Alginat. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*, Volume 9, Nomor 1, (hlm 22–26).
- Suhartati, T. (2017). *Dasar-Dasar Spektrofotometri UV-Vis Dan Spektrometri Massa Untuk Penentuan Struktur Senyawa Organik*. Bandar Lampung : AURA CV. Anugrah Utama Raharja.
- Santi S., S., (2009). Penurunan Konsentrasi Surfaktan Pada Limbah Detergen Dengan Proses Photokatalitik Sinar UV. *Jurnal Teknik Kimia*, Volume 4, Nomor 1 (Hlm 261-265)
- Sulaiman, N., & Cahyaningrum, E. (2013). Penentuan Ph Optimum Adsorpsi Ion Logam Cr ( Vi ) Oleh Kitosan Bead Dan Kitosan-Silika Bead Determination Of Optimum Ph Adsorption Metal Ion Cr ( Vi ) By Chitosan Bead And Chitosan-Silica Bead. *Unesa Journal Of Chemistry*, Volume 2, Nomor 1, (Hlm 1–2).
- Sulistiyani, M. (2018). Spektroskopi Fourier Transform Infra Red Metode Reflektansi (Atr-Ftir) Pada Optimasi Pengukuran Spektrum Vibrasi Vitamin C. *Jurnal TEMAPELA*, Volume 1, Nomor 2, (Hlm 39–43).
- Sulistyawati, E., Wijaya, N.D., Tantriyani. (2018). Membran Kitosan Sebagai Adsorben Logan Besi (Fe) pada Air Sumur di Lingkungan Teknik Kimia UPN “Veteran” Yogyakarta. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia “Kejuangan,”* Volume 10, Nomor 4, (Hlm 1–7).
- Utomo, W.P., Nugraheni, Z.V, Rosyidah, A., Shafwah, O.M., & Naashihah, L.K. (2018.). Penurunan Kadar Surfaktan Anionik dan Fosfat dalam Air Limbah Laundry di Kawasan Keputih , Surabaya Menggunakan Karbon Aktif. *Akta Kimia Indonesia*, Volume 3, Nomor 1, (hlm 127–140).
- Wiroesoedarmo, R., Kurniati, E., & Ardika, J. (2018). Adsorpsi Senyawa Fosfat Total (PO<sub>4</sub>) dalam Air Buangan Laundry dengan Zeolit Termodifikasi Adsorption of Total Fosfat (PO<sub>4</sub><sup>-</sup>). *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, Volume 5, Nomor 2, (Hlm 35–42).
- Yanrita E.D., & Cahyaningrum E.S., (2012). Sintesis Dan Pemanfaatan Kitosan - Alginat Sebagai Membran Ultrafiltrasi Ion K<sup>+</sup> (Synthesis and Utilization of Chitosan - Alginate As Membrane Ultrafiltration Ion K<sup>+</sup>). *UNESA Journal of Chemistry*, Volume 1, Nomor 2, (hlm 7–13).
- Yolanda L., Shofiyani A., Zaharah, A.T., (2017). Uji Permselektivitas Ion Cr(III) pada Membran Komposit Kitosan Tercetak Ion, *Jurnal Kimia dan*

*Kemasan*, Volume 6, Nomor 4, (hlm 28-34).

