

**DAFTAR PUSTAKA**

- Ahmad M, et all.(2015). Adsorption of heavy metal ions: role of chitosan and cellulose for water treatment. *International Journal of Pharmacognosy*. 2(6): 280-289.
- Antuni, W., dan Erfan, P., 2007. “Pengaruh Konsentrasi Kitosan Dari Cangkang Udang Terhadap Penjerapan Logam Berat”.
- Fadhillah, M., & Wahyuni, D. (2016). Efektivitas Penambahan Karbon Aktif Cangkang Kelapa Sawit ( *Elaeis Guineensis* ) dalam Proses Filtrasi Air Sumur. *Jurnal Kesehatan Komunitas*, 3(2), 93–98.
- Fohcher, B., Naggi, A., Tarri, G., Cosami A. dan Terbojevich, M. (1992) Structural differences between chitin polymorphs and their precipitates from solution evidences from CP-MAS 13 C-NMR, FTIR and FT-Raman Spectroscopy. *Carbohydrate polymer*. 17(2) : 97-102.
- Khuluk, R. H. (2016). Pembuatan dan Karakteristik Karbon Aktif dari Tempurung Kelapa (*Cocous nucifera* L.) sebagai Adsorben Zat Warna Metilen Biru. Universitas Lampung.
- Kosim, H., Aruta, S., & Hermansyah. (2015). Pengurangan Kadar Amonia dari Limbah Cair Pupuk Urea dengan Proses Adsorpsi Menggunakan Adsorben Bentonit. *Jurnal Penelitian Sains*, 17(2), 66-71.
- Kusmiyati, K., Lystanto, P. A., & Pratiwi, K. (2012). Pemanfaatan Karbon Aktif Arang Batubara (KAAB) untuk Menurunkan Kadar Ion Logam Berat Cu<sup>2+</sup> dan Ag<sup>+</sup> pada Limbah Cair Industri. *Reaktor*, 14(1), 51–60
- Mohadi R., dkk. (2014). Karakterisasi Kitosan dari Cangkang Rajungan dan Tulang Cumi dengan Spektrofotometer FT-IR Serta Penentuan Derajat Deasetilasi Dengan Metode Baseline. *Seminar Nasional FMIPA UNSRI*
- Nila T. Berghuis, dkk. (2020). Sintesis Membran Komposit Berbahan Dasar Kitosan Dengan Metoda Sol-Gel Sebagai Membran Fuel Cell Pada Suhu Tinggi. *al-Kimiya*, Vol. 7, No. 1 (35-46)

- Ningsih, D. A., & Said, I. (2016). Adsorpsi Logam Timbal (Pb) dari Larutannya dengan Menggunakan Adsorben dari Tongkol Jagung. *Jurnal Akademika Kimia*, 5(2), 55–60.
- Nurroisah, E., Indarjo, S., & Wahyuningsih, A. S. (2014). Keefektifan Aerasi Sistem Tray Dan Filtrasi Sebagai Penurun Chemical Oxygen Demand Dan Padatan Tersuspensi Pada Limbah Cair Batik. *Unnes Journal of Public Health*, 3(4), 56–64
- Prambaningrum, W., Khabibi., Djunaidi, M, C.(2009). Adsorpsi Ion Besi(III) dan Kadmium(II) Menggunakan Gel Kitosan, *J. Kimia Sains dan Aplikasi*, 12, 47-51.
- Rahayu, dkk. (2020). Isoterm Adsorpsi Ion Cr(III) Oleh Kitosan Hasil Isolasi Limbah Kepiting Rajungan dan Kitosan Komersil. *Indo. J. Chem. Res.*, 8(1), 28-34,
- Rochma, N., & Titah, H. S. (2017). Penurunan BOD dan COD Limbah Cair Industri Batik Menggunakan Karbon Aktif Melalui Proses Adsorpsi Secara Batch. *Jurnal Sains ITS*, 4(1), 1–5.
- Shafirinia, Rahma., dkk. (2016). Pengaruh Variasi Ukuran Adsorben Dan Debit Aliran Terhadap Penurunan Khrom (Cr) Dan Tembaga (Cu) Dengan Arang Aktif Dari Limbah Kulit Pisang Pada Limbah Cair Industri Pelapisan Logam (Elektroplating) Krom. *Jurnal Teknik Lingkungan*, Vol 5 No.1
- Sugita, P., dkk.(2009).*Kitosan Sumber Material Masa Depan*, ITB Press, Bogor.
- Sukma, H., dkk. (2018). Pemanfaatan Kitosan Sebagai Adsorben Sianida Pada Limbah Pengolahan Bijih Emas. *JPHPI*, Volume 21 Nomor 3
- Sulastri, S., Nuryono., Kartini I., Kunarti, E. S.(2014). Kinetika dan Keseimbangan Adsorpsi Ion Kromium (III) dalam Larutan pada Senyawa Silika dan Modifikasi Silika Hasil Sintesis dari Abu Sekam Padi, *J. Penelitian Sainstek*, 19, 33- 44.
- Suprihatin, H. (2014). Kandungan Organik Limbah Cair Industri Batik Jetis Sidoarjo dan Alternatif Pengolahannya. *Pusat Penelitian Lingkungan Hidup Universitas Riau*, 130-138.

- Surahman, N., Hadiwidodo, M., & Rezagama, A. (2017). Pengolahan Limbah Cair Zat Warna Jenis Indigosol Yellow Menggunakan Kombinasi Metode Fenton ( $\text{Fe}^{2+}/\text{H}_2\text{O}_2$ ) dan Adsorpsi Arang Batok Kelapa Terhadap Parameter COD dan Warna. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 1–6.
- Syauqiah, I., Amalia, M., & Kartini, H. A. (2011). Analisis Variasi Waktu dan Kecepatan Pengaduk pada Proses Adsorpsi Limbah Logam Berat dengan Arang Aktif. *Info Teknik*. 12(1), 11-20
- Tanasale, M.F.J.D.P., Telussa, I., Sekewael, S.J., Kakerisa, L.(2016). Ekstraksi Dan Karakterisasi Kitosan Dari Kulit Udang Windu (*Penaeus monodon*) Serta Proses Depolimerisasi Kitosan Dengan Hidrogen Peroksida Berdasarkan Variasi Suhu Pemanasan, *Indo. J. Chem. Res*, 3, 308- 316.
- Tandy, E., Hasibuan, I. F., & Harahap, H. (2012). Kemampuan Adsorben Limbah Lateks Karet Alam Terhadap Minyak Pelumas dalam Air. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 1(2), 34–38.
- Wildan, A., Anggraeny, E. N. (2017). Pengolahan Limbah Batik dengan Metode Fotokatalitik di Desa Gemawang Kabupaten Semarang. *Abdimas Unwahas*, 2(2), 45–49.
- Widiyanti, A., (2009). Pemanfaatan Kitosan Dari Cangkang Rajungan Pada Proses Adsorpsi Logam Nikel Dari Larutan  $\text{NiSO}_4$ . Program Studi Teknik Kimia