

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, S., Swantara, I. M. D. & Suartha, I. N. (2015). Isolasi Kitin, Karakterisasi, dan Sintesis Kitosan dari Kulit Udang. *Jurnal Kimia*, 9(2): 271-278.
- Alawiyah, T. & Hadi, T. (2016). Sintesis Kitosan dari Limbah Cangkang Kepiting Sebagai Penjernih Air. *JIME*, 2(2): 356-361.
- Anzar, E. (2018). Pengolahan Limbah Cair dengan Metode Elektrokoagulas Menggunakan Alat Jartest Untuk Penurunan Kadar Logam Fe pada Laboratorium Pengendalian Pencemaran. *Jurnal Temapela*, 1(1): 23-37.
- Bahri, S., Rahim, E. A. & Syarifudin. (2015). Derajat Deasetilasi Kitosan Dari Cangkang Kerang Darah Dengan Penambahan NaOH Secara Bertahap. *Jurnal Riset Kimia*, 1(1): 36-42.
- Azhar, M., Efendi, J., Syofyeni, E., Lesi, R. M. & Novalina, S. (2010). Pengaruh Konsentrasi NaOH dan KOH Terhadap Derajat Deasetilasi Kitin dari Limbah Kulit Udang. *Eksakta*, 1(11): 1-8.
- Ermawati, F. U., Supardiyono., Hariyono, E. & Ahmadi, H.R. (2018). Pemanfaatan Pasir Lava Gunung Kelud Sebagai Bhan Penjernih Air. *Seminar Nasional PPM* (h:1191-1201). Surabaya: Program Studi Fisika, Universitas Negeri Surabaya.
- Fernanda, B., Ratnawulan. & Hidayati. (2016). Komputasi Energi Elektronik Pembentukan Kitosan dari Kitin Cangkang Udang dan Pengaruhnya Akibat Keberadaan Logam Berat. *Pillar of Physics*, 7(1): 41-48.
- Fitri, R. (2016). Optimalisasi Perusahaan Daerah Air Minum Dalam Pengelolaan Air Minum Kota Medan. *Jurnal Archigreen*, 3 (5): 32-37.
- Fitriyah. & Maulana, Z. (2018). Teknologi Pengolahan Air Bersih Menggunakan Media PAC. *Jurnal*, 1(1): 62-73.
- Hargono., & Djaeni. (2003). Pemanfaatan Kitosan dari Kulit Udang Sebagai Pelarut Lemak. *Prosiding Teknik Kimia Indonesia* (hal. 11.1-11.5). Yogyakarta.
- Harianti., & Nurasia. (2016). Analisis Warna, Suhu, pH dan Salinitas Air Sumur Bor di Kota Palopo. *Prosiding Seminar Nasional* (h.747-753). Palopo: Universitas Cokroaminoto Palopo.
- Hendrawati., Sumarni, S., & Nurhasni. (2015). Penggunaan Kitosan Sebagai Koagulan Alami dalam Perbaikan Kualitas Air Danau. *Jurnal Kimia Valensi: Jurnal Penelitian dan Pengembangan Ilmu Kimia*, 1(1): 1-11.
- Ihsani, S. L., & Widyastuti, C. R. (2015). Sintesis Biokoagulan Berbasis Kitosan Dari Kulit Udang untuk Pengolahan Air Sungai yang Tercemar Limbah Industri Jamu dengan Kandungan Padatan Tersuspensi Tinggi. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 4(2): 66-70.

- Kurniasih, M., & Kartika, D. (2011). Sintesis dan Karakterisasi Fisika-Kimia Kitosan, *Jurnal Inovasi*, 5(1), 42-48.
- Kusumaningsih, T., Masykur, A., & Arief, U. (2004). Pembuatan Kitosan dari Kitin Cangkang Bekicot (*Achatina fulica*). *Biofarmasi*, 2(2): 64-68.
- Lubis, K. (2015). Metoda-Metoda Karakterisasi Nanopartikel Perak. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 21(79): 50-55.
- Manurung, M. (2011). Potensi Kitin/Khitosan dari Kulit Udang Sebagai Biokoagulan Penjernih Air. *Jurnal Kimia*, 5(2): 182-188.
- Mohadi, R., Hidayati, N. & Melany. (2007). Preparasi dan Karakterisasi Kompleks Kitosan Hidrogel-Tembaga (II). *Molekul*, 2(1): 35-43.
- Orlando, M., Kasoep, W. & Yolanda, D. (2020). Sistem Monitoring dan Penjernihan Air Berdasarkan Derajat Keasaman (pH) dan Kekeruhan pada Bak Penampungan Air Berbasis Internet of Things. *Chipset*, 01(01): 17-22.
- Pratiwi, R. (2014). Manfaat Kitin dan Kitosan Bagi Kehidupan Manusia. *Oseana*, XXIX(1): 35-43.
- Rochima, E. (2014). Kajian Pemanfaatan Limbah Rajungan dan Aplikasinya untuk Bahan Minuman Kesehatan Berbasis Kitosan. *Jurnal Akuatika*, 5(1): 71- 82.
- Sabilina, P. E., Setiawan, A., & Afiuddin, A. E. (2018). Studi penggunaan dosis koagulan PAC (poly aluminium chloride) dan flokulan polymer anionic pada pengolahan limbah cair industri tahu. *Conference Proceeding on Waste Treatment Technology*, 1(1): 283-18.
- Sari, L. P., & Rusmini. (2017). Pemanfaatan Kitosan dari Cangkang Kerang Simpling Sebagai Penjernih Air Sumur. *UNESA Journal of Chemistry*, 6(1): 64-67.
- Sartika, I. D., Alamsjah, M.A., & Sugijanto, N. E. N. (2016). Isolasi dan Karakterisasi Kitosan dari Cangkang Rajungan (*Portunus pelagicus*). *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 18(2): 1-15.
- Sarwono, R. (2010). Pemanfaatan Kitin/Kitosan Sebagai Bahan Anti Mikroba. *JKTI*, 12(1): 32-38.
- Sasongko, E. B., Widyaastuti, E., & Priyono, R. E. (2014). Kajian Kualitas Air Dan Penggunaan Sumur Gali Oleh Masyarakat Disekitar Sungai Kaliyasa Kabupaten Cilacap, *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 12 (2): 72 – 82.
- Situmorang, M. (2017). *Kimia Lingkungan*. Depok: PT Rajagrafindo Parsada.
- Sudjarwo, W. A. A., Utami, D. I. P. C., Pertiwi, P., Respitasari, D. A. D. & Arum, K. S. (2016). Aplikasi Teknik Elektrokoagulasi Pada Penjernihan Air Sungai Pepe Surakarta Menuju Standar Baku Mutu Air Bersih, *Biomedika*. 9(2): 52-56.
- Susana, T. (2003). Air sebagai Sumber Kehidupan. *Oseana*, 28(3): 17-25.

- Suseno, J. E., & Firdaus, K. S. (2008). Rancang Bangun Spektroskopi FTIR (Fourior Transform Infrared) untuk Penentuan Kualitas Susu Sapi, *Jurnal Berkala Fisika*. 11(1): 23-28.
- Syamsidar., Ramayana., & Ramadani, K. (2017). Pemanfaatan Limbah Cangkang Kerang Hijau (*Perna Viridis*) Menjadi Kitin Sebagai Biokoagulan Air Sungai, *Al-Kimia*. 5(1): 89-99.
- Tambunan, M. A., Abidjulu, J., & Wuntu, A. (2015). Analisis Fisika-Kimia Air Sumur di Tempat Pembuangan Akhir Sumompo Kecamatan Tuminting Manado, *Jurnal MIPA Unsrat Online*. 4(2): 153-156
- Tanasale, M. F. J. D. P. (2010). Kitosan Berderajat Deasetilasi Tinggi: Proses dan Karakterisasi. *Prosiding Seminar Nasional Basic Science II* (h. 187-193). Ambon: Program Studi Kimia, Universitas Pattimura.
- Tanmi, T., Suaniti, N. M., & Manurung, M. (2013). Variasi Konsentrasi dan pH Terhadap Kemampuan Kitosan Dalam Mengadsorbsi Metilen Biru, *Jurnal Kimia*. 7(1): 11-18.
- Tetuko, A., Putri, T., & Sugiyo, W. (2016). Pemanfaatan Limbah Produksi Kitosan Berbahan Dasar Limbah Hasil Lut Untuk Pakan Ternak Berkualitas, *Indonesia Jurnal Farmasi*, 1(1): 5-10.
- Tobing, M. T. L., Prasetya, N. B. A, & Khabibi. (2011). Peningkatan Derajat Deasetilasi Kitosan dari Cangkang Rajungan dengan Variasi Konsentrasi NaOH dan Lama Perendaman, *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 14(3): 83-88.
- Wiyono, N., Faturrahman, A. & Syauqiah I. (2017). Sistem Pengolahan Air Minum Sederhana (*Portable Water Treatment*), *Jurnal Konversi*, 6(1): 27-35.