

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, S., & Kurniasih, Y. (2013). Pembuatan Kitosan Dari Cangkang Udang Dan Aplikasinya Sebagai Adsorben Untuk Menurunkan Kadar Logam Cu. *Seminar Nasional FMIPA UNDIKSHA III*, 365–372.
- Bahri, S., Rahim, E. A., & Syarifuddin, S. (2015). DERAJAT DEASETILASI KITOSAN DARI CANGKANG KERANG DARAH DENGAN PENAMBAHAN NaOH SECARA BERTAHAP. *Kovalen*, 1(1), 36–42. <https://doi.org/10.22487/j24775398.2015.v1.i1.5161>
- Dompeipen, E. J., Kaimudin, M., & Dewa, R. P. (2016). Isolasi Kitin Dan Kitosan Dari Limbah Kulit Udang. *Majalah Biam*, 092, 32–39.
- Edward J. Dompeipen. (2017). Isolasi dan Identifikasi Kitin dan Kitosan dari Kulit Udang Windu (*Penaeus Monodon*) dengan Spektroskopi Inframerah. *Indonesian Journal of Industrial Research*, 13(1), 31–41. Retrieved from <https://www.neliti.com/publications/452220/>
- Esti, M.; G.; R. (2013). KAJIAN KAPASITANSI MEMBRAN AKIBAT VARIASI MASSA KITOSAN. *Integration of Climate Protection and Cultural Heritage: Aspects in Policy and Development Plans. Free and Hanseatic City of Hamburg*, 26(4), 1–37.
- Fadli, M., Khauser, A., Sofyana, S., & Fathanah, U. (2021). Karakteristik Membran Komposit Polietersulfon, Polivinilpirolidon dan Kitosan. *Jurnal Serambi Engineering*, 6(4), 2310–2319. <https://doi.org/10.32672/jse.v6i4.3476>
- Febrina, L., & Ayuna, A. (2019). Studi Penurunan Kadar Besi (Fe) dan Mangan (Mn) dalam Air Tanah Menggunakan Saringan Keramik. *Jurnal Teknologi*, 7(1), 36–44. Retrieved from <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/jurtek/article/download/369/341>
- Hendrasarie, N., & Prihantini, R. (2020). Pemanfaatan Karbon Aktif Sampah Plastik Untuk Menurunkan Besi Dan Mangan Terlarut Pada Air Sumur. *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)*, 6(2), 136–146. <https://doi.org/10.20527/jukung.v6i2.9256>
- Heriyanto, H., Intansari, H., & Anggietisna, A. (2012). Pembuatan Membran Kitosan Berikatan Silang. *Teknika: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 8(2), 114. <https://doi.org/10.36055/tjst.v9i2.6694>
- Kaimudin, M., & Leounupun, M. F. (2016). Karakterisasi Kitosan Dari Limbah Udang Dengan Proses Bleaching Dan Deasetilasi Yang Berbeda. *Characterization Chitosan From Waste Leather With Shrimp Process Using Different Bleaching and Deacetylation. Majalah Biam*, 1–7.
- Kalsum, S. U., & Indro, I. (2020). Pemanfaatan Limbah Udang (Kitosan) Sebagai

- Koagulan Alami Dalam Penurunan Parameter Air Gambut. *Jurnal Daur Lingkungan*, 3(1), 1. <https://doi.org/10.33087/daurling.v3i1.35>
- Kiswanto, K., Wintah, W., Rahayu, N. Iaila, & Sulistiyowati, E. (2019). Pengolahan Air Gambut Menjadi Air Bersih Secara Kontinyu Di Desa Peunaga Cut Ujong. *Jurnal Litbang Kota Pekalongan*, 17(416), 6–15. <https://doi.org/10.54911/litbang.v17i0.102>
- KUSUMANINGSIH, T., MASYKUR, A., & ARIEF, U. (2004). Synthesis of chitosan from chitin of escargot (*Achatina fulica*). *Biofarmasi Journal of Natural Product Biochemistry*, 2(2), 64–68. <https://doi.org/10.13057/biofar/f020204>
- Kusumawati, N. (2009). Pemanfaatan Limbah Kulit Udang Sebagai Bahan Baku Pembuatan Membran Ultrafiltrasi. *INOTEKS : Jurnal Inovasi Ilmu Pengetahuan, Teknologi, Dan Seni*, 13(2), 113–120. <https://doi.org/10.21831/ino.v13i2.41>
- Lestari, K. R. (2020). *Teori Dasar Membran (Membrane Basic Theory)*.
- Lubis, K. (2015). Metoda-Metoda Karakterisasi Nanopartikel Perak. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 21(79), 50–55.
- Lusiana, R. A., & Prasetya, N. B. A. W. (2020). *Membran dan Aplikasinya. Angewandte Chemie International Edition*.
- Nur, F. (2015). ANALISIS KUALITAS AIR TANAH DI SEKITAR TPA TAMANGAPA DENGAN PARAMETER BIOLOGI Farida Nur Program Studi Teknik Lingkungan Jurusan teknik Sipil , Universitas Hasanuddin ABSTRAK. *Jurnal Environmental Science*, 2(2), 1–8.
- Nurhikmawati, F., Manurung, M., & Laksmiwati, A. A. I. A. M. (2014). Penggunaan Kitosan dari Limbah Kulit Udang ebagai Inhibitor Keasaman Tuak. *Jurnal Kimia*, 8(2), 191–197.
- Oktarina, E., Adrianto, R., & Ira Setiawati. (2017). Imobilisasi Bakteri pada Kitosan-Alginat dan Kitin-Alginat Immobilization of Bacteria on Chitosan-Alginate and Chitin-Alginate. *Majalah Teknologi Agro Industri (Tegi)*, 9(2), 1–8.
- Prabarini, N., & Okayadnya, D. (2014). Penyisihan Logam Besi (Fe) Pada Air Sumur Dengan Karbon Aktif Dari Tempurung Kemiri. *Envirotek : Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 5(2), 33–41.
- R, M. A., Yuliandri, R., & Syawaalz, A. (2017). Isolasi Dan Karakterisasi Kitin Dari Limbah Udang. *Jurnal Sains Natural*, 1(2), 166. <https://doi.org/10.31938/jsn.v1i2.26>
- Rahayu ; Purnavita. (2007). Optimasi pembuatan kitosan dari kitin limbah

- cangkang (*portunus pelagicus*) untuk adsorben ion logam merkuri. *Reaktor*, 11, 45–49.
- Rahmi, A. (2022). Analisis Kualitas Air Gambut Dengan Metode Penyaringan Sederhana. *Jurnal APTEK*, 15(1), 14–20. Retrieved from <https://journal.upp.ac.id/index.php/aptek/article/view/1512>
- Ramadhanur, S., & Sari, A. M. (2015). Pengaruh Konsentrasi Khitosan dan Waktu Filtrasi Membran Khitosan Terhadap Penurunan Kadar Fosfat Dalam Limbah Detergen. *Jurnal Konversi*, 4(1), 40–52.
- Rofi Taufiqurrahman, Shalah Dina Devy, Windhu Nugroho, Agus Winarno, & Henny Magdalena. (2024). Optimalisasi Penggunaan Fly Ash Untuk Reduksi Kadar Besi (Fe) Dan Mangan (Mn) Serta Peningkatan pH Dalam Air Asam Tambang. *Manufaktur: Publikasi Sub Rumpun Ilmu Keteknikan Industri*, 2(3), 66–75. <https://doi.org/10.61132/manufaktur.v2i3.470>
- Rohman, T., Baroroh, U., & Utami, L. (2009). Pengaruh Konsentrasi Kitosan terhadap Karakter Membran Kitosan. *Jurnal Sains Dan Terapan Kimia*, 2(1), 14–24. Retrieved from <https://ppjp.ulm.ac.id/journal/index.php/jstk/article/view/2024>
- Setha, B., Rumata, F., & Sillaban, B. (2019). Karakteristik Kitosan Dari Kulit Udang Vaname Dengan Menggunakan Suhu dan Waktu Yang Berbeda dalam Proses Deasetilasi. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 22(3), 498–507.
- Setiawan, D. A., Argo, B. D., & Hendrawan, Y. (2015). Pengaruh konsentrasi dan preparasi membran terhadap karakterisasi membran kitosan. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 3(1), 95–99.
- Sinambella, A., Marlina, S., & Santoso, A. I. (2022). Pengolahan Air Gambut Menjadi Air Bersih dengan Teknologi Sederhana di Kecamatan Sabangau Kelurahan Bangkirai Kota Palangka Raya. *Media Ilmiah Teknik Lingkungan*, 7(2), 56–62. <https://doi.org/10.33084/mitl.v7i2.3554>
- Statistik, B. P., Tanjung, K., & Barat, J. (2024). Pertumbuhan Ekonomi Kabupaten Tanjung Jabung Barat Tahun 2023.
- Sulistiyani, M. (2017). Optimasi Pengukuran Spektrum Vibrasi Sampel Protein Menggunakan Spektrofotometer Fourier Transform Infra Red (Ftir). *Indonesian Journal of Chemical Science*, 6(2), 173–180.
- Suprihanto, & Deniva, A. (2004). Penurunan Zat Organik dan Kekeruhan Menggunakan Teknologi Membran Ultrafiltrasi dengan Sistem Aliran Dead-End. *Proc. ITB Sanis & Tek.*, 36(1), 63–82.
- Supriyantini, E., Yulianto, B., Ridlo, A., Sedjati, S., & Nainggolan, A. C. (2018). Pemanfaatan Chitosan Dari Limbah Cangkang Rajungan (*Portunus*

- pelagicus) sebagai Adsorben Logam Timbal (Pb). *Jurnal Kelautan Tropis*, 21(1), 23. <https://doi.org/10.14710/jkt.v21i1.2399>
- Sylvani, M. M., Yuneta, Simbolon, W., & Susanti, R. (2023). Review: Berbagai Macam Jenis Membran untuk Pemulihan Air Gambut. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, 1(5), 598–609. Retrieved from <https://doi.org/10.5281/zenodo.8280003>
- Tania, S., & Nita, K. (2012). Pembuatan Dan Uji Kemampuan Membran Kitosan Sebagai Membran Ultrafiltrasi Untuk Pemisahan Zat Warna Rhodamin B. *Molekul*, 7(1), 43–52.
- Wijayanto, S. O., & Bayuseno, A. . (2016). Wijayanto. *Analisis Kegagalan Material Pipa Ferrule Nickel Alloy N06025 Pada Waste Heat Boiler Akibat Suhu Tinggi Berdasarkan Pengujian : Mikrografi Dan Kekerasan*, 2(1), 33–39.
- Yulintine, Simamora, S. I. A., & Djauhari, R. (2018). Penetralkan pH Air Kolam Tanah Gambut untuk Budidaya Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*). *Journal of Tropical Fisheries*, 13(2), 1007–1013. Retrieved from <https://e-journal.upr.ac.id/index.php/JTF/article/view/1220>
- Zulaftori, M., Syahrul, & Dahlia. (2013). Pemanfaatan Limbah Cangkang Udang Menjadi Kitosan dan Aplikasinya Sebagai Bahan Penjernih Air, 1–10.