



DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, S. 2006. "Teknologi Membran dalam Pengolahan Limbah Cair Industri". *Bulletin Penelitian*. Vol. 28. No. 1. Hal: 19-21.
- Andhika, B. 2016. "Pemanfaatan Kitosan dari Limbah Cangkang Bekicot (*Achatina Fulica*) Sebagai Adsorben Logam Berat Seng (Zn)". Banjarbaru: Universitas Lambung Mangkurat.
- Antonino, R.S.C, Covas, C.A.P & Lima, E.P.N. 2017. "Preparation and Characterization of Chitosan Obtained from Shells of Shrimp". *Journal Mar. Drugs*, Vol 141. No 15. Hal: 1.
- Arahman, N. 2012. "Konsep Dasar Proses Pembuatan Membran Berpori dengan Metode Non-Solvent Induced Phase Separation - Penentuan Cloud Point dan Diagram Tiga Fasa". *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan* Vol. 9. No. 2 Hal. 68 – 73.
- Baker, Richard W. 2014. "Membrane Technology and Applications". California: John Wiley and Sons.
- Edahwati, L dan Suprihatin. 2009. "Kombinasi Proses Aerasi, Adsorpsi, dan Filtrasi pada Pengolahan Air Limbah Industri Perikanan". *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, Vol 2. No 1. Hal: 80.
- Emma, S., Soeseno, N., Adiarto, T. 2010. "Sintesis Kitosan, Poli (2-amino-2-deoksi-D-Glukosa), Skala Pilot Project dari Limbah Udang sebagai Bahan Baku Alternatif Pembuatan Biopolimer". *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia*.
- Farha, F. I., & Kusumawati, N. 2012. "Pengaruh PVA Terhadap Morfologi dan Kinerja Membran Kitosan Dalam Pemisahan Pearn Rhodamin-B". Skripsi. Universitas Negeri Surabaya
- Farida, E. N. 2013. "Pengaruh Variasi Konsentrasi Variasi dan pH Asam Larutan Natrium Lauril Sulfat Terhadap Proses Pemisahannya Pada Membran



Laporan Hasil Penelitian
Sintesis Membran Kitosan untuk Pemisahan Ion Pb dalam
Limbah Cair

- Selulosa Asetat”. Skripsi. Jember : Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jember.
- Ferry, V. 2016. “Aplikasi Teknologi Membran untuk Pengolahan Air Terproduksi”. Jurnal Teknik Kimia ITB.
- Firdaus, H dan Natalina. 2017. “Penurunan Kadar Kromium Heksavalen (Cr6+) Dalam Limbah Batik Menggunakan Limbah Udang (Kitosan)”. Jurnal Teknik. Vol 38. No 2. Hal: 100.
- Hamsiyah, N, Nurlina & Zaharah, T.A. 2017. “Laju Pemisahan Ion Timbal (II) pada Membran Komposit Kitosan-Zeolit” JKK. Vol 6. No 3. Hal 37.
- Hargono, Abdullah, dan Sumantri, I. 2008. “Pembuatan Kitosan dari Limbah Cangkang Udang serta Aplikasinya dalam Mereduksi Kolesterol Lemak Kambing”. J Reaktor 12 (1) Hal: 53-57.
- Istichori, E. 2015. “Kemampuan Zeolit untuk Menurunkan Konsentrasi Ion Besi dan Mangan Dalam Limbah Cair Tambang”. Skripsi. Bogor: Fakultas Pertanian IPB.
- Karmas, E. 1982. “Poultry and Seafood Technology”. Noyes Data Corporation: USA.
- Kusumawati, N dan Septiana T. 2012. “Pembuatan dan Uji Kemampuan Membran Kitosan Sebagai Membran Ultrafiltrasi untuk Pemisahan Zat Warna Rhodamin B”. Jurnal Molekul. Vol 7. No 1. Hal: 43
- Kusumo, Laksmiwati, M, Nurhikmawati, F dan Manurung, M. 2014. “Penggunaan Kitosan dari Limbah Kulit Udang Sebagai Inhibitor Keasaman Tuak”. Jurnal Kimia Vol 8. No.2 Hal: 191-197.
- Ma'mun, S, Theresa, M & Alfimona S. 2016. “Penggunaan Membran Kitosan untuk Menurunkan Kadar Logam Krom pada Limbah Industri Penyamakan Kulit”. Jurnal Teknologi industri Vol. 22 No.5. hh: 367-371
- Mu'minah, 2008. “Aplikasi Kitosan Sebagai Koagulan Untuk Penjernihan Air Keruh”. Tesis. Bandung : Program Pascasarjana ITB.
-



Laporan Hasil Penelitian
Sintesis Membran Kitosan untuk Pemisahan Ion Pb dalam
Limbah Cair

- Mulder, M. (1996). *Basic Principles of Membran Technology*. Netherland : Kluwer Academic Publisher.
- Murni, Sri Wahyu. 2010. "Preparasi Membran Selulosa Asetat untuk Penyaringan Nira Tebu". Yogyakarta/: Eksergi vol.10 prodi Teknik Kimia FTI UPN "Veteran" Yogyakarta.
- Nurhikmawati, F. 2014, "Penggunaan kitosan dari limbah kulit udang sebagai inhibitor keasaman tuak". *jurnal kimia*. Vol 8. No 2. Hal: 191
- Pamuji, T. D., E. Addharu, E. Mattanzi, A. K. Kurniawan dan I. N. Maslahah. 2014. "Optimalisasi Penggunaan Sinar UV, Mineral Zeolit, dan Mineraloid Arang Untuk Memperoleh Air Layak". Laporan Akhir PKM-P. Institut Pertanian Bogor. Hal: 26.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2014 Tentang Baku Mutu Air Limbah.
- Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 52 Tahun 2014 Tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Indusri Dan/Atau Kegiatan Usaha Lainnya.
- Pinalia. A 2011. "Kajian metode filtrasi gravitasi dan filtrasi sistem vakum untuk proses penyempurnaan rekristalisasi ammonium perklorat". *Jurnal sains dan teknologi dirgantara*, Vol 6. No 3. Hal: 113.
- Purnawan, C., N. A. Hidayat, I. Kartini, E. Suguharto, 2008. "Kajian Analisis Termal Kitin-Kitosan Cangkaug Udang Menggunakan Thermogravimetric Analysis Dan Differential Thermal Analysis (TGA-DTA) ". *Jurnal Sains dan Terapan Kimia* Vol. 2 No.2. Hal: 44 – 52.
- Rahmatia. A, 2008. "Aplikasi Teknologi Membran untuk Pemekatan Alginat dari Bakteri Pseudomonas Aeruginosa". (<https://id.123dok.com/document/myjnxkkq-aplikasi-teknologi-membran-untuk-pemekatan-alginat-dari-bakteri-pseudomonas-aeruginosa.html>) . Diakses pada 9 Januari 2020 pukul 22.03 WIB.
-



Laporan Hasil Penelitian
Sintesis Membran Kitosan untuk Pemisahan Ion Pb dalam
Limbah Cair

- Redjeki, S. 2011. "Buku Teks Desalinasi dengan Membrane 2". Surabaya: Direktorat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (dp2m).
- Sanjaya, I. dan L. Yuanita, 2007. "Adsorpsi Pb (II) oleh Kitosan Hasil Isolasi Kitin Cangkaog Kepiting Bakau (*Scylla sp.*)". *Jurnal Ilmu Dasar*. Vol. 8 No.1. Hal: 30-36.
- Solomons, Graham T. W., 1980. "Organic Chemistry, 2 nd ed". John Willey & Sons Inc : New York.
- Sulistiyani. 2017. "Synthesis and Optimization of Chitosan Nanoparticles of Shrimp Shells as Adsorbent of Pb^{2+} Ions". *Jurnal Sains Dasar* Vol 6. No 2. Hal: 144.
- Sunu, P. 2001. "Melindungi Lingkungan Dengan Menerapkan ISO 14001". PT. Gramedia Widiasarana Indonesia. Jakarta.
- Taufan, M. R S. & Zulfahmi, 2010. "Pemanfaatan Limbah Kulit Udang Sebagai Bahan Anti Rayap (Bio-termitisida) pada Bangunan Berbahan Kayu". Skripsi. Semarang: Universitas Diponegoro. Hal: 44.
- Tiara, A. 2014. "Penggunaan Membran Kitosan untuk Mengadsorpsi Ion Timbal (Pb^{2+}) pada Air Pertambangan di Bangka Belitung". Skripsi. Yogyakarta: Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.
- Vania, V. 2016. "Studi Penyisihan Logam Seng (Zn^{2+}) Pada Limbah Elektroplating Menggunakan Membran Kitosan dan Zeolite" Skripsi. Universitas Negeri Surabaya
- Yadav, M. Paritosh, K. & Kumar, M. 2019 "Seafood waste a source for preparation of commercially employable chitin/chitosan materials" Yadav et al. *Bioresour. Bioprocess*. Vol 8. No 6. hh: 2
- Wardaniati, R. A dan Sugiyani S., 2009. "Pembuatan Chitosan dari Kulit Udang dan Aplikasinya dalam Pengawetan Bakso". Makalah Penelitian Online (http://eprints.undip.ac.id/1718/1/makalah_penelitian_fix.pdf).
-



Laporan Hasil Penelitian
Sintesis Membran Kitosan untuk Pemisahan Ion Pb dalam
Limbah Cair

Widayanti, Nanda. 2013.” Karakterisasi Membran Selulosa Asetat dengan Variasi Komposisi Pelarut Aseton dan Format”. Jember : Skripsi Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Jember.

Widyasmara, M dan Dewi C.K. 2013. “ Potensi Membran Mikrofiltrasi dan Ultrafiltrasi untuk Pengolahan Limbah Cair Berminyak”. Jurnal Teknologi Kimia dan Industri. Vol.2. No.2. Hal: 295-297.

Zulfi, F. Dahlan, K. dan Sugita, P. 2014. “Karakteristik Fluks Membran Dalam Proses Filtrasi Limbah Cair Industri Pelapisan Logam”. Jurnal Biofisika. Vol.10. No.1. Hal 19