



LAPORAN HASIL PENELITIAN PEMBUATAN MEMBRAN SELULOSE ASETAT DARI BUAH KAPUK RANDU

DAFTAR PUSTAKA

- Alvianto, Dikianur., Fara Aulia Agustin Nurhadi., Angky Wahyu Putranto., Bambang Dwi Argo., Mochammad Bagus Hermanto., Mochammad Bagus Hermanto. (2022) Sintesis dan Karakterisasi Membran Selulosa Asetat dengan Penambahan Antibiofouling Alami Ekstrak Bawang Putih. al., *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, Vol. 18, No. 2, hh. 193–204.
- Andina, Katrin. (2016) Aplikasi Teknologi Membran dalam Pengolahan Air. Institut Teknologi Bandung, Indonesia.
- Angriawan, W dan Kurniawan F, (2015) Fabrikasi Alat Ukur Sudut Kontak Dual Channel untuk Mengetahui Sifat Polaritas Suatu Bahan, *Jurnal Sains dan Seni ITS*, Vol.4, No.1, hal 2337-3520
- Apriani, Rina., Taufiqur Rohman., Kamilia Mustikasari. (2018). Sintesis dan Karakterisasi Membran Selulosa Asetat dari Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan*, Vol.9, No.2, hh.91-98.
- Baker, Richard.W. (2012), *Membrane Technology And Application*. A John Wiley & Sons, Ltd. California.
- Fadli, Muhammad., Al Khausar., Sofyana., dan Umami Fathanah. (2021). Karakteristik membran Komposit Polietersulfon Polivinilpirolidon dan Kitosan, *Serambi Engineering*, Vol.6, No.4, hh.2310 – 2319.
- Fengel & Wegener, (1984), *Wood Chemistry, Ultrastructure, Reaction*, Walter de Gruyter, Berlin.
- Guillen, Gregory R., Yinjin Pan, Minghua Li., & Eric M.V. Hoek., (2020). Preparation and Characterization of Membranes Formed by Nonsolvent Induced Phase Separation: A Review. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, University Of California, United States.
- Gupta (2019), *An Update on Overview of Cellulose, Its Structure and Applications*, IntechOpen, USA
- Harjanto, Tri., Ari Satmoko. (2012). Rancangan Sistem Penyedia Air Bebas Mineral Menggunakan Membran Untuk Irradiator Gamma 2x 250 kCi. *Jurnal*



LAPORAN HASIL PENELITIAN PEMBUATAN MEMBRAN SELULOSE ASETAT DARI BUAH KAPUK RANDU

Perangkat Nuklir, Vol.6, No.2

- Kahrs, Catharina., Thorben Gühlstorf., Jan Schwellenbach.(2019). Influences of different preparation variables on polymeric membrane formation via nonsolvent induced phase separation. *J. APPL. POLYM. SCI.*
- Kamal, H., F.M. Abd-Elrahim., S. lotfy. (2014). Characterization and some properties of cellulose acetate-co-polyethylene oxide blends prepared by the use of gamma irradiation. *Journal of Radiation Research and Applied Sciences, No.7, hh146-153.*
- Lalu, Suhaimi., Annisa Az-Zahra., Oka Pradipta., dan Shidqi.(2022). The Fabrication of Cellulose Acetate Fiber based on Empty Fruit Bunches (EFB) using Electrospinning Technique, *Jurnal Kimia Terapan Indonesia. No.24, Vol.1, hh. 15-22.*
- Lin, Haiqing., Yifu Ding(2020). Polymeric membranes: chemistry, physics, and applications, *Journal Polymer Science WILEY, Vol.58. hh.2433 – 2434.*
- Lismeri, Lia., Poppy Meutia Zari., Tika Novarani., Yuli Darni. (2016). Sintesis Selulosa Asetat dari Limbah Batang Ubi Kayu. *Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan, Vol.11, No.2, hh.82-91.*
- Mardiyanti., Raden Reza Rizkiansyah., Steven., Arif Basuki., R. Suratman. (2016). Serat Kapuk Sebagai Bahan Baku Pembuatan Mikrikristalin Selulosa. *Jurnal Sains Materi Indonesia Vol. 17, No. 4, hh.172-177.*
- Othmer, Kirk (1952), Encyclopedia of Chemical Engineering Technology 4ed, The international Science Encyclopedia Inc, New York.
- Pratiwi, Rina Hidayati. (2014). Potensi Kapuk Randu (ceiba pentandra gaertn.) dalam penyediaan obat herbal. *E-Journal WIDYA Kesehatan Dan Lingkungan, Vol.1, No.1.*
- Putri, R. Wulandari, et al. (2020). Pengaruh Waktu Reaksi Dan Aditif Gliserol Pada Sintesis Selulosa Asetat Sebagai Bahan Dasar Bioplastik Dari Serat Kapuk. *Jurnal Dinamika Penelitian Industri. Vol.31, No.1, hh.34.*
- Rahmatullah, et al. (2020). Pengaruh Konsentrasi NaOH terhadap Kadar Selulosa pada Proses Delignifikasi dari Serat Kapuk sebagai bahan baku



LAPORAN HASIL PENELITIAN PEMBUATAN MEMBRAN SELULOSE ASETAT DARI BUAH KAPUK RANDU

- biodegradable plastik berbasis selulosa asetat. Seminar Nasional AVoER XII. Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya.
- Souhoka,Fensia Analda., Jolantje Latupeirissa. (2018). Sintesis dan Karakterisasi Selulosa Asetat (ca). *Indonesian Journal Chemistry Res*,Vol.5,No.2,hh.58-62.
- Subagyo,Rahmat., Dedy Muliadi. (2017). Kaji Eksperimental Hidrofobisitas Daun dengan Variasi Volume dan Bahan Droplet. *jurnal kinematika vol.2 no.2*.
- Susmanto,Prahady., Linda Santia., Intan Retri Utari., Muhammad Rendana. (2020). Pengaruh Penambahan Selulosa dari Serat Kapuk dan Crosslink Agent terhadap Sifat Absorpsi dan Rasio Swelling Biopolimer Superabsorben.*Jurnal Integrasi Proses Vol. 9, No. 2,hh.09-14*.
- Smith, B. C. (2011). Fundamentals of Fourier Transform Infrared Spectroscopy (2nd ed.). Boca Raton: CRC Press.
- Syahbanu,Intan., Annisa Anugraini., Husna Amalya Melati.(2018). Kinetika Degradasi Selulosa Asetat dari Sabut Pinang, *Indo. Jurnal of Pure Applied Chemistry. No 1, Vol 1, hh. 24-29*,
Terproduksi untuk Discharge dan Reuse. Institut Teknologi Bandung.Bandung,Indonesia.
- Wahyuni,Sri., Purnama Ningsih., & Ratman(2016). The Use of Activated Charcoal of Cotton Seeds (Ceiba pentandra L.) as an Adsorbent for Lead (Pb), *Jurnal Akademika Kimia, Volume 5, No. 4,hh : 191-196*.
- Wenten,I Gede.(2005). Teknologi Membran Dalam Pengolahan Air Limbah.Institut Teknologi Bandung.Indonesia.
- Younas,Mohammad And Mashallah Rezakazemi.(2022).Membrane Contractor Technology.Weinheim : WILEY-VCH.
- Yudhistira,Ardian Dwi.,Fajar Budi Iswanto.,Tutuk D.Kusworo.,(2012). Pembuatan Asimetrik Membran Untuk Pengolahan Air : Pengaruh Waktu Penguapan Terhadap Kinerja Membran. *Jurnal Teknologi Kimia Dan Industri,Vol.1,No.1,hh.186-193*.
- Zhaafirah H, Fitriyano G, Habibah Hasyim U (2017). Pengaruh Kecepatan



LAPORAN HASIL PENELITIAN PEMBUATAN MEMBRAN SELULOSE ASETAT DARI BUAH KAPUK RANDU

Pengadukan Terhadap Rendemen dan Identifikasi Selulosa Asetat Hasil Asetilasi dari Limbah Kulit Pisang Kepok. *Jurnal Fakultas Teknik*, Universitas Muhammadiyah Jakarta.

Zugenmaier, P. (2001). *Crystalline Cellulose and Derivatives: Characterization and Structures*. Springer-Verlag.