



LAPORAN HASIL PENELITIAN

Pengaruh Aditif Metanol Dan Ketebalan Membran Terhadap Karakteristik Membran Berbasis Selulosa Asetat

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, S. (2006) 'Teknologi Membran Dalam Pengolahan Limbah Cair Industri'. *Bulletin Penelitian*, 28(1), p. 18-24.
- Alvianto, D. *et al.* (2022) 'Sintesis dan Karakterisasi Membran Selulosa Asetat dengan Penambahan Antibiofouling Alami Ekstrak Bawang Putih', *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 18(2), p. 193. Available at: <https://doi.org/10.20961/alchemy.18.2.57199.193-204>.
- Amiyati, D.R., Indarti, D. daner Muflihah, Y.M. (2017) 'Pengaruh Variasi Waktu Penguapan Terhadap Kinerja Membran Selulosa Asetat pada Proses Ultrafiltrasi', *BERKALA SAINSTEK*, 5(1), p. 7. Available at: <https://doi.org/10.19184/bst.v5i1.5368>.
- Aprilia, S. dan Assaki, M. (2020) 'Karakteristik Membran Selulosa Triasetat Yang Dipreparasi Secara Inversi Fasa Presipitasi Imersi', *Jurnal Inovasi Ramah Lingkungan (JIRL)*, 1(1), P. 1-5.
- Ariyanti, D., Widiastuti, N. dan Safarina, N. (2020) 'Kinerja Membran Plat Berpori Berbasis Selulosa Asetat yang Disintesis Secara Inversi Fasa untuk Ultrafiltrasi Bakteri E.coli di PDAM Surabaya', *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 21(2), pp. 165–173. Available at: <https://doi.org/10.29122/jtl.v21i2.3945>.
- Auliya, Ar.S. (2018) 'Optimasi Ketebalan Cetak Pada Preparasi Membran Polyetherimide (PEI)', *Indonesian Chemistry and Application Journal*, 1(2), p. 74. Available at: <https://doi.org/10.26740/icaj.v1n2.p74-81>.
- Ernawati, E., Yuliyati, Y.B. dan Rahayu, I. (2016) 'Membran Selulosa Asetat Termodifikasi Zeolit Alam Tasikmalaya Untuk Pervaporasi Etanol-Air', *Indonesian Chemia Acta*, 6(1), p. 30-34.
- Fadli, M. *et al.* (2021) 'Karakteristik Membran Komposit Polietersulfon, Polivinilpirolidon dan Kitosan', *Jurnal Serambi Engineering*, 6(4). Available at: <https://doi.org/10.32672/jse.v6i4.3476>.
-



LAPORAN HASIL PENELITIAN

Pengaruh Aditif Metanol Dan Ketebalan Membran Terhadap Karakteristik Membran Berbasis Selulosa Asetat

- Fathanah, U. *et al.* (2021) 'Sintesis, Karakterisasi dan Kinerja Membran Hidrofobik Menggunakan Polyvinyl Pyrrolidone (PVP) sebagai Aditif', *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 17(2), p. 140. Available at: <https://doi.org/10.20961/alchemy.17.2.48435.140-150>.
- Fransiska, D., Yulianti, S. dan Junaidi, R. (2023) 'Membran Selulosa Asetat Berbasis Nata De Coco Ditinjau dari Pengaruh Penambahan Zat Aditif Polyethylene Glycol Terhadap Permeabilitas (Fluks)' *Jurnal Serambi Engineering*, 8(4), pp. 7078-7085.
- Hamid, N.A.A. *et al.* (2011) 'Morphological and separation performance study of polysulfone/titanium dioxide (PSF/TiO₂) ultrafiltration membranes for humic acid removal', *Desalination*, 273, pp. 85-92
- Husni, D.A.P., Rahim, E.A. dan Ruslan, R. (2018) 'Pembuatan Membran Selulosa Asetat Dari Selulosa Pelepeh Pohon Pisang', *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*, 4(1), pp. 41–52. Available at: <https://doi.org/10.22487/kovalen.2018.v4.i1.10182>.
- Idris, A.I.M. *et al.* (2022) 'Characterization of Cellulose Acetate Membrane at Different Thicknesses on Sucrose Concentration by Forward Osmosis', *ASEAN Journal of Chemical Engineering*, 22(2), p. 337. Available at: <https://doi.org/10.22146/ajche.77350>.
- Ilham, A.M., Utomo, W.P. dan Fansuri, H. (2019) 'Morfologi Membran Datar Asimetris La_{0.7}Sr_{0.3}Co_{0.2}Fe_{0.8}O_{3-δ} (LSCF 7328) Pasca Sintering Dengan Penambahan Aditif Polietilen Glikol (PEG)', *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 7(2), pp. 24–29. Available at: <https://doi.org/10.12962/j23373520.v7i2.34778>.
- Lindu, M. dan Puspitasari, T. (2010) 'Sintesis Dan Karakterisasi Selulosa Asetat Dari Nata De Coco Sebagai Bahan Baku Membran Ultrafiltrasi', *Jurnal Sains Materi Indonesia*, 12(1), pp. 17-23.
- Mulyati, S., Razi, F. dan Zuhra (2017) 'Karakteristik Membran Asimetris Polietersufone (PES) Dengan Pelarut Dimetil Formamide Dan N-Metil-2-Pyrrolidone', *BIOPROPAL INDUSTRI*, 8(1), pp. 55-62
-



LAPORAN HASIL PENELITIAN

Pengaruh Aditif Metanol Dan Ketebalan Membran Terhadap Karakteristik Membran Berbasis Selulosa Asetat

- Murni, S.W. (2014) 'Preparasi Membran Selulosa Asetat untuk Penyaringan Nira Tebu', *Eksergi*, 10(2), p. 36. Available at: <https://doi.org/10.31315/e.v10i2.338>.
- Nurherdiana, S.D. *et al.* (2019) 'Comprehensive Study of Morphological Modification of Dual-Layer Hollow Fiber Membrane', *Arabian Journal for Science and Engineering*, 44(12), pp. 10041–10055. Available at: <https://doi.org/10.1007/s13369-019-04057-5>.
- Patra, M. *et al.* (2006) 'Under the Influence of Alcohol: The Effect of Ethanol and Methanol on Lipid Bilayers', *Biophysical Journal*, 90(4), pp. 1121–1135. Available at: <https://doi.org/10.1529/biophysj.105.062364>.
- Safiah, S. dan Mulyati, S. (2018) 'Karakterisasi dan Analisa Kinerja Membran Selulosa Asetat untuk penyisihan logam berat Kromium dan Kadmium dalam air dengan Proses Ultrafiltrasi', *Jurnal Rekayasa Kimia & Lingkungan*, 13(2), pp. 127–134. Available at: <https://doi.org/10.23955/rkl.v13i2.10943>.
- Shang, M. dan Shi, B. (2018) 'Study on preparation and performances of cellulose acetate forward osmosis membrane', *Chemical Papers*, 72(12), pp. 3159–3167. Available at: <https://doi.org/10.1007/s11696-018-0554-z>.
- Silvia, V., Pinem, J.A. dan Irianty, R.S. (2016) 'Sintesis Membran Selulosa Asetat Untuk Desalinasi Air Payau', *Jom FTEKNIK*, 3(1), pp. 1-9.
- Subagyo, R. dan Muliadi, D. (2017) 'Kaji Eksperimental Hidrofobisitas Daun Dengan Variasi Volume Dan Bahan Droplet', *Scientific Journal of Mechanical Engineering Kinematika*, 2(2), pp. 113–125. Available at: <https://doi.org/10.20527/sjmekinematika.v2i2.41>.
- Supriyadi, J. *et al.* (2013) 'Peningkatan Kinerja Membran Selulosa Asetat Untuk Pengolahan Air Payau Dengan Modifikasi Penambahan Aditif Dan Pemanasan', *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, 2(3), pp. 96-108.
- Suryandari, E.T. (2020) 'Sintesis Membran Komposit PVDF-Zeolit untuk Penghilangan Metilen Biru', *al-Kimiya*, 6(2), pp. 58–66. Available at: <https://doi.org/10.15575/ak.v6i2.6491>.
-



LAPORAN HASIL PENELITIAN

Pengaruh Aditif Metanol Dan Ketebalan Membran Terhadap Karakteristik Membran Berbasis Selulosa Asetat

- Wibowo, A.I., Harjanto, G.D. dan Kusworo, T.D. (2012) 'Pembuatan Asimetrik Membran Selulosa Asetat Untuk Pengolahan Air : Pengaruh Konsentrasi Zat Aditif Terhadap Kinerja Membran', *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri* 1(1), pp. 194-199.
- Yudhistira, A.D., Iswanto, F.B. dan Kusworo, T.D. (2012) 'Pembuatan Asimetrik Membran Untuk Pengolahan Air : Pengaruh Waktu Penguapan Terhadap Kinerja Membran', *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, 1(1), pp. 186-193.
- Zulfi, F., Dahlan, K. dan Sugita, P. (2014) 'Karakteristik Fluks Membran Dalam Proses Filtrasi Limbah Cair Industri Pelapisan Logam', *Jurnal Biofisika*, 10(1), pp. 19-29.