

DAFTAR PUSTAKA

1. Lestari, Cika.: Asam salisilat dari phenol dengan proses karboksilasi. *Jur Tek Kim.* 2011.
2. He Z.; Meng M.; Yan L.; et al.: Fabrication of new cellulose acetate blend imprinted membrane assisted with ionic liquid ([BMIM]Cl) for selective adsorption of salicylic acid from industrial wastewater. *Sep Purif Technol.* 2015;145:63-74.
3. Chang SH.: Vegetable oil as organic solvent for wastewater treatment in liquid membrane processes. *Desalin Water Treat.* 2014, 52(1-3):88-101.
4. Refinel; Salim, Emil; Astuti, T. I.: Transpor fenol dalam teknik membran cair fasa ruah menggunakan larutan FeCl₃ sebagai fasa penerima. *Jurnal Zarah.* 2019, 7 (1), 29-34.
5. Datta S.; Bhattacharya PK.; Verma N.: Removal of aniline from aqueous solution in a mixed flow reactor using emulsion liquid membrane. *J Memb Sci.* 2003, 226(1-2):185-201.
6. Soniya M, Muthuraman G.: Comparative study between liquid-liquid extraction and bulk liquid membrane for the removal and recovery of methylene blue from wastewater. *J Ind Eng Chem.* 2015; 30 (January 2015), 266-273.
7. Imelda , Kahar Z, Simarmata M, Mustafa D.: Optimasi transpor Cu(II) dengan apdc sebagai zat pembawa melalui teknik membran cair fasa ruah. *J Ris Kim.* 2012;5(2):125.
8. Li G.; Xue J.; Liu N.; Yu L.: Treatment of cyanide wastewater by bulk liquid membrane using tricaprylamine as a carrier. *Water Sci Technol.* 2016, 73(12):2888-2895.
9. Yulistia, Velly.; Mustafa DR.: Optimasi transpor asam salisilat melalui teknik membran cair fasa ruah. *J Kim Unand.* 2013, 2(2303-3401):68.
10. Chang SH.; Teng TT.; Ismail N.; Alkarkhi AFM.: Selection of design parameters and optimization of operating parameters of soybean oil-based bulk liquid membrane for Cu(II) removal and recovery from aqueous solutions. *J Hazard Mater.* 2011, 190(1-3):197-204.
11. Chang SH.; Teng TT.; Norli I.: Cu (II) transport through soybean oil-based bulk liquid membrane: Kinetic study. *Chem Eng J.* 2011, 173(2):352-360.
12. Zereshki S.; Daraei P.; Shokri A.: Application of edible paraffin oil for cationic dye removal from water using emulsion liquid membrane. *J Hazard Mater.* 2018, 356:1-8.
13. Mei X.; Li J.; Jing C.; et al.: Separation and recovery of phenols from an aqueous solution by a green membrane system. *J Clean Prod.* 2020, 251:119675.
14. Fatmawati F.; Herlina L.: Validasi metode dan penentuan kadar asam salisilat bedak tabur dari pasar majalaya. *EduChemia (Jurnal Kim dan Pendidikan).* 2017, 2(2):141.
15. Slamet R.; Arbianti R.; Daryanto.: Pengolahan limbah organik (fenol) dan logam berat. 2005, 9(2):66-71.
16. Lusiana.: Diagnosis dan terapi intoksikasi salisilat dan parasetamol. *Jkm.* 2002, 2(1):30-38.
17. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.16/Menlhk/Setjen/Kum.1/4/2019 Tentang Perubahan Kedua Atas Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 5 Tahun 2014 Tentang Baku Mutu Air Limbah.
18. Muthuraman G.; Teng TT.; Leh CP.; Norli I.: Use of bulk liquid membrane for the removal of chromium (VI) from aqueous acidic solution with tri-n-butyl phosphate as a carrier. *Desalination.* 2009, 249(2):884-890.

19. Refinel; Emdemis; Mustafa, D.; Safitri, W.; Yesti, Y.; Anggi, R.: Kinetika transpor fenol dengan aditif surfaktan dalam teknik membran cair fasa ruah. *J. Ris. Kim.* 2012, 5 (2), 150-157.
20. Parham H.; Shamsipur M.: Selective membrane transport of Pb²⁺ ion by a cooperative carrier composed of 18-crown-6, tetrabutylammonium iodide and palmitic acid. *J Memb Sci.* 1994. 95(1):21-27.
21. Mishra D.; Sharma U.: Extraction and bulk liquid membrane transport of some main group metal ions of facilitated by triethylene glycol monomethyl ether. *Sep Purif Technol.* 2002, 27(1):51-57.
22. Utami, Titi W.; Djunaidi, M. Cholid.; A. Lusiana, Retno.: Recovery ion logam Cu²⁺, Cd²⁺, dan Cr³⁺ dengan polieugenoksi asetil tiopen metanolat (PEATM) sebagai carrier menggunakan teknik membran cair fasa ruah (BLM). *J. Kim Undip.* 2008.
23. Noori WO.; Waisi BI.; Alhassani MH.: Extraction of glycyrrhizin from licorice (*Glycyrrhiza Glabra L.*) by bulk liquid membrane. *Environ Technol Innov.* 2018;12:180-188.
24. Putri, R.F.: Penyiapan pencucian dan aplikasi membran bioreaktor pada pengolahan air limbah domestik, Institut Teknologi Sepuluh November, 2017.
25. Kumalasari, A.; Pangabean, A. S.; Akkas, E. Pengembangan metode rapid test dalam penentuan ash content dan calorific value batubara di laboratorium pt. jasa mutu mineral indonesia. *J. At.* 2017, 2 (1), 121-127.
26. Gunstone FD.: *Production and Trade of Vegetable Oils.*; 2011.
27. Ketaren S.: *Pengantar Teknologi Minyak Dan Lemak Pangan.* Jakarta: Universitas Indonesia Press; 1986.
28. Strocchi A.: Fatty acid composition and triglycerides structure of corn oil, hydrogenated corn oil, and corn oil margarine. *Journal of fppd science.* 1981, Vol 47.
29. Pangestu FA.; Hendrawati TY.; Handayani W.: Pengaruh suhu, rasio bahan baku terhadap pelarut dan kecepatan pengadukan pada proses fraksinasi tripalmitin dari fraksi padat minyak sawit. *J Konversi.* 2017, 6(2):95.
30. Dachriyanus.: *Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskopi.* Padang: Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (LPTIK) Universitas Andalas; 2004.
31. Yanlinastuti.; Anggraini D.; Fatimah S.; Nampira Y.: Penentuan kadar zirkonium dalam paduan U-ZR menggunakan spektrofotometer UV-VIS dengan pengkompleks Arsenazo III. *Semin Nas SDM Teknol Nukl VII.* 2011;(November):567-576.
32. Murningsih T.; Chairul.: Introduction to HPLC : Its Roles on analysis and isolation processes of natural chemical product. *Ber Biol.* 2000, 5:261-271.
33. Refinel.; Apriani, P.; Salim, Emil.: Transpor anilin dalam teknik membran cair fasa ruah dengan ion logam transisi sebagai fasa penerima. *Jurnal Kimia Unand.* 2018, 7(1), 13-18.
34. Narayanan, J.; Palanivelu, K. Recovery of acetic acid by supported liquid membrane using vegetable oils as liquid membrane. *Indian J. Chem. Technol.* 2008, 15 (3), 266–270.
35. Nina A.; Benny Setia B.; M. Abdillah.; W. Firmansyah.: Pembuatan sabun mandi padat dari minyak jelantah. *Jurnal Chemtech Teknik Kimia Universitas Serang Jaya.* (17-21).
36. J.R Fessenden; S.J. Fessenden.: *Kimia Organik Jilid I Edisi Ketiga.* Jakarta: Erlangga. 1986, 32-35.
37. Saeed, A. M.; Hamzah, M. J.; Ahmed, N. Q. Quantitative assay of aspirin and (Salicylic Acid and Heavy Metals as Impurities) in Iraqi's market aspirin tablets using different analytical methods. *Int. J. Appl. Pharm.* 2018, 10 (5), 167–172.

38. Nugroho, Beni.: Validasi metode kromatografi cair kinerja tinggi fase terbalik pada penetapan kadar kurkumin dalam sediaan kapsul lunak obat herbal terstandar merek rheumakur, Universitas Sanata Dharma, 2011.
39. Kuncoro, K.B.: Validasi metode dan penetapan kadar parasetamol dalam jelly secara high performance liquid chromatography (hplc) fase terbalik menggunakan teknik preparasi pemanasan, Universitas Sanata Dharma, 2010.

