

## INTISARI

### UJI SELEKTIVITAS TRANSPOR P-NITROFENOL DENGAN ADANYA ANILIN DAN FENOL DALAM FASA AIR MELALUI TEKNIK MEMBRAN CAIR FASA RUAH

Oleh :

**Awfal M. Zen (1210413016)**  
**\*Refinel MS \*Olly Norita Tetra M.Si**  
**\*Pembimbing**

Sistem pemisahan senyawa-senyawa tertentu dengan menggunakan teknik membran cair fasa ruah telah banyak dilakukan. Teknik yang memanfaatkan membran cair berupa pelarut kloroform yang digunakan untuk pemisahan senyawa p-nitrofenol dengan adanya senyawa anilin dan fenol. Senyawa ditranspor antar fasa dari fasa sumber melewati fasa membran ke fasa penerima yang mengandung akseptor NaOH 0,1 M dengan kondisi pH pada fasa sumber yaitu 3, dan kecepatan pengadukan 340 rpm dengan waktu transpor 1,5 jam dan waktu kesetimbangan 15 menit secara berpasangan dengan variasi konsentrasi 1 : 1 s/d 1 : 10. Pengukuran dilakukan terhadap jumlah maksimum masing-masing senyawa yang tertranspor ke fasa penerima dan yang tersisa di fasa sumber dengan menggunakan spektrofotometer UV. Berdasarkan uji statistik dengan menggunakan metoda ANNOVA didapatkan pengaruh yang signifikan terhadap transport p-nitrofenol dengan penambahan senyawa fenol dan pengaruh yang non signifikan terhadap penambahan senyawa anilin.

**Kata Kunci** : Transpor p-nitrofenol, Fenol, Anilin, Membran cair fasa ruah,

