

**OPTIMALISASI TRANSPOR ANILIN MELALUI MEMBRAN
KLOOROFORM DALAM TEKNIK MEMBRAN CAIR FASA RUAH**

SKRIPSI SARJANA KIMIA



JURUSAN S1 KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017

INTISARI

OPTIMALISASI TRANSPOR ANILIN MELALUI MEMBRAN KLOOROFORM DALAM TEKNIK MEMBRAN CAIR FASA RUAH

Oleh :

Arika Sari (BP : 1310411016)

Dibimbing oleh Refinel, M.Si dan Yeni Stiadi, M.S

Transpor anilin melalui membran kloroform dalam teknik membran cair fasa ruah telah dipelajari dalam menentukan kondisi optimal proses transpor. Pengaruh yang ditentukan adalah pH fasa sumber, konsentrasi fasa sumber, jenis fasa penerima, konsentrasi fasa penerima, kecepatan pengadukan, dan waktu pengadukan pada proses transpor dalam teknik membran cair fasa ruah. Konsentrasi anilin pada ketiga fasa diukur menggunakan spektrofotometer UV-vis. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa anilin dapat ditranspor menggunakan teknik membran cair fasa ruah. Kondisi optimum untuk proses transpor anilin menggunakan teknik membran cair fasa ruah didapatkan pH fasa sumber : pH 3, konsentrasi fasa sumber 14×10^{-5} M, jenis fasa penerima asam klorida, konsentrasi fasa penerima 0,6 M, kecepatan pengadukan 180 rpm, dan waktu pengadukan selama 60 menit. Pada kondisi optimum didapatkan persentase anilin yang tertranspor ke fasa penerima sebesar 23,41% dan persentase anilin sisa di fasa sumber 5,76%.

Kata kunci : Membran cair fasa ruah, Anilin, Spektrofotometri Uv-vis

