

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa parasetamol dapat ditranspor dengan menggunakan teknik membran cair fasa ruah. Kondisi optimum untuk proses transpor parasetamol parasetamol yaitu pada pH 5, konsentrasi parasetamol sebagai fasa sumber 1×10^{-4} M, konsentrasi NaOH sebagai fasa penerima 0,01 N, lamanya waktu pengadukan 240 menit, kecepatan pengadukan 340 rpm dan waktu kesetimbangan 15 menit. Pada kondisi ini diperoleh persentase parasetamol yang mampu tertranspor ke fasa penerima adalah sebesar 62,22 % dan persentase parasetamol sisa di fasa sumber sebesar 43,16 %.

5.2 saran

Penelitian ini merupakan penelitian pendahuluan, maka perlu dipelajari pengaruh penambahan zat pembawa pada fasa membran dan perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan menggunakan fasa penerima yang berbeda karena parasetamol merupakan senyawa yang memiliki gugus asam dan basa sehingga parasetamol mampu ditranspor dengan persentase yang lebih tinggi. Selain itu juga disarankan untuk menggunakan perbandingan fasa sumber yang lebih banyak dibandingkan fasa penerima agar terjadi pemekatan sehingga dapat diaplikasikan untuk pengolahan limbah dalam jumlah besar. Dari hasil penelitian yang diperoleh juga perlu diperhatikan rentang pH yang digunakan. Sebaiknya gunakan rentang pH yang lebih sempit agar persen transpor semakin optimal. Penelitian ini sebaiknya juga diaplikasikan untuk uji pemisahan parasetamol dari limbah perairan dengan menggunakan teknik membran cair fasa ruah.