

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Asam laktat hasil fermentasi onggok dan asam-asam organik dapat dipisahkan menggunakan resin penukar ion Amberlite IRA 410.
2. Recovery asam laktat tertinggi yang diperoleh pada eluen asam sulfat pada resin bentuk Cl^- dan OH^- yaitu sebesar 93,84% dan 81,74% dan metanol 10% sebesar 93,84% dan 81,96%.
3. Hasil analisis menggunakan HPLC, konsentrasi asam laktat yang tertinggi sebesar 12,2% v/v dengan resin dan metanol 10%.

B. Saran

Dalam penelitian ini kapasitas dan recovery asam laktat yang diperoleh menggunakan metode titrasi, dimana konsentrasi asam laktat yang dihasilkan menggunakan metode ini kurang akurat dan manual. Maka penulis menyarankan dilakukan uji menggunakan HPLC untuk mengetahui kemurnian dan konsentrasi asam laktat yang diperoleh.