

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pada paparan hasil penelitian dan pembahasan, maka dikemukakan kesimpulan sebagai berikut.

1. Pada pemurnian CLA dengan eluen yang terdiri dari variasi antara Heksana : Aseton : Asetonitril diketahui hasil terbaik pada perbandingan 25 : 12,5 : 12,5 dengan pola noda KLT yang lebih spesifik dibandingkan noda KLT pada perbandingan lainnya, sedangkan untuk perbandingan eluen Heksana : Asetonitril diperoleh hasil terbaik pada perbandingan 42 : 8 (v/v) dalam vial ke-7.
2. Komposisi CLA standar adalah 59,18 %, sementara itu hasil pemurnian CLA yang diperoleh adalah sebesar 41%. Dengan demikian tingkat pencapaian hasil pemurnian CLA dibandingkan standar adalah $(41 / 59,18) \times 100\% = 70\%$

5.2. Saran

Untuk lebih mengoptimalkan hasil pemurnian CLA hasil sintesis dengan kromatografi kolom alumina yang diimpregnasi perak nitrat maka disarankan untuk mengkaji variasi campuran eluen serta tinggi dan diameter kolom yang digunakan.