

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

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

1. Pemurnian CLA dapat dilakukan dengan teknik kromatografi kolom silika gel modifikasi yaitu dengan mengimpregnasi silika gel dengan perak nitrat ( $\text{AgNO}_3$ ). Pada pemurnian CLA dengan eluen yang terdiri variasi 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 serta hal ini menjelaskan bahwa pemurnian lebih optimal sebanding dengan peningkatan jumlah Aseton beserta Asetonitril dan berbanding terbalik dengan penggunaan Heksana. Untuk perbandingan eluen Heksana : Asetonitril diperoleh hasil terbaik pada 40 : 10 (v/v), dengan komposisi berdasarkan hasil analisis dengan GC CLA (9 c/t – 11 t/c) 56,76 % dan CLA (9t – 11t) 19,46 % atau total CLA adalah 76,22 %.
2. Komposisi CLA standar otentik adalah CLA (9 c/t – 11 t/c) 74,35 % dan CLA (9t-11t) 16,38 % atau total CLA adalah 90,73 %. Dengan demikian tingkat pencapaian hasil pemurnian CLA dibandingkan standar adalah 84 %.

#### **5.2. Saran**

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