

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Kadar karoten dari minyak kelapa sawit dan metil ester minyak kelapa sawit masing-masing sebesar 548 ppm dan 699 ppm.
2. Pelarut terbaik dalam pemisahan karotenoid dari minyak kelapa sawit dan metil ester minyak sawit dengan metode kromatografi kolom adalah heksan : isopropanol (8:2) dengan kadar karoten masing- masing yaitu 759 ppm dan 830 ppm.
3. Adsorben terbaik dalam pemisahan karotenoid dari minyak kelapa sawit dengan metode kromatografi kolom adalah dengan menggunakan alumina tanpa silika gel dengan kadar karoten 789 ppm sedangkan pada pemisahan karoten dari metil ester minyak sawit kadar karoten tertinggi diperoleh dengan menggunakan silika gel tanpa alumina dengan kadar sebesar 899 ppm.

5.2. Saran

Adapun saran dari penelitian untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan penggunaan berbagai jenis adsorben untuk kromatografi kolom.
2. Perlu dilakukan penggunaan berbagai jenis pelarut untuk kromatografi kolom.