

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemurnian produk fraksinasi dingin campuran CPO dan PKO menggunakan metode kromatografi lapis tipis menghasilkan 5 fraksi komponen terpisah yang ditentukan berdasarkan nilai R_f yaitu monogliserida (MG), digliserida (DG), etil ester/senyawa biodiesel (EE), asam lemak bebas (ALB), dan trigliserida (TG).
2. Rendemen rata-rata fraksi komponen MG, DG, EE, ALB, TG sisa dan komposisi MG-DG hasil penelitian ini secara berurutan sebesar 24,75%, 24,89%, 12,45%, 24,63%, 13,27%, dan 49,65%.
3. Komposisi MG-DG tertinggi pada produk fraksinasi dingin E1C5 (52,54%) dengan TG sisa (12,48%).
4. MG dan DG dari campuran CPO dan PKO memiliki sifat antibakteri yang relatif kuat dalam penelitian ini.

5.2. Saran

Penelitian ini menghasilkan pola sebaran yang cukup jelas identifikasi awal senyawa komponen gliserida dengan rendemen komposisi MG-DG yang terbukti berperan aktif sebagai senyawa antibakteri. Untuk itu, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai

komposisi asam lemak secara NMR pada kandungan produk fraksinasi dingin campuran CPO-PKO.