

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

1. Rendemen produk etanolisis tingkat 1, 2 dan 3 yang dihasilkan relatif sama antara 32,73%-45,81% dan menghasilkan rendemen total hingga 72,91%.
2. Aktivitas antibakteri produk etanolisis dari campuran PKO dan CPO dengan reaksi bertingkat terhadap bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* relatif hampir sama (St. Dev) dan cenderung mengalami peningkatan hingga reaksi etanolisis tingkat 3 dengan nilai masing-masing 21,69mm dan 22,10mm.
3. Secara keseluruhan reaksi etanolisis secara bertingkat memiliki daya stabilitas emulsi yang relatif sama berdasarkan standar deviasinya, sedangkan daya stabilitas emulsi tertinggi diperoleh dari reaksi etanolisis tingkat 1 sebesar 14,40%.

5.2 Saran

Perlu dikembangkan lebih lanjut mengenai reaksi etanolisis secara bertingkat diatas 3 tingkat menggunakan bahan baku dari PKO (*Palm Kernel Oil*) atau CPO (*Crude Palm Oil*) untuk mengoptimalkan nilai rendemen, karena hingga reaksi etanolisis tingkat 3 nilai aktivitas antibakteri mengalami peningkatan. Selain itu, perlu ditelusuri komponen asam-asam lemak pada tiap produk etanolisis untuk setiap tingkat reaksi etanolisis.