

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa:

- 1) Formula nanoemulsi kombinasi MBA dan MTT yang terdiri dari 5% fase minyak, 22,5% surfaktan, 7,5% kosurfaktan, 0,01% antioksidan, 0,5% antimikroba, dan fase air hingga 100% memiliki stabilitas fisik yang baik, karena tetap stabil setelah pengujian stabilitas *freeze thaw* dan stabilitas produk.
- 2) Jenis surfaktan dan kosurfaktan yang terpilih yakni tween 80 dan PEG 400 pada perbandingan 3:1 dengan konsentrasi 30%.

5.2 Saran

Adapun saran yang diberikan untuk mendapatkan hasil penelitian yang lebih baik lagi kedepannya yaitu:

- 1) Dilakukan pengujian kadar asam linoleat pada minyak biji anggur dan *terpinene-4-ol* pada minyak *tea tree* menggunakan *Gas chromatography-mass spectrometry* (GCMS).
- 2) Penambahan evaluasi persen transmitten dan zeta potensial untuk karakterisasi sediaan nanoemulsi.
- 3) Pengujian efektivitas sediaan nanoemulsi kombinasi MBA dan MTT secara *in vitro* dan *in vivo*.