

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan formulasi sediaan nanoemulsi dari ekstrak etanol buah bungalawang yang memiliki stabilitas fisik yang baik adalah sebagai berikut

1. Formulasi sediaan nanoemulsi dari ekstrak etanol buah bungalawang terdiri dari bahan aktif sebanyak 10%, fase minyak sebanyak 2%, surfaktan sebanyak 22,5%, kosurfaktan sebanyak 7,5%, antioksidan sebanyak 0,02%, pengawet sebanyak 0,5% dan larutan dapar fosfat pH 5 sebanyak 68%.
2. Pada pengujian diagram 3 fase formulasi menggunakan tween 80 dan PEG 400 (*Smix*) menunjukkan konsentrasi *Smix* yang tepat untuk membuat nanoemulsi adalah rasio perbandingan 3:1 dengan konsentrasi sebesar 30%.

5.2. Saran

Saran untuk penelitian ini agar hasil yang lebih baik dan bermakna, maka perlu dilakukan penelitian lebih lanjut sebagai berikut

1. Dilakukan uji efektivitas antibakteri pada sediaan nanoemulsi ekstrak etanol buah bungalawang
2. Dilakukan uji kadar asam sikimat pada sediaan nanoemulsi ekstrak etanol buah bungalawang
3. Dilakukan pengujian evaluasi zeta potensial, uji persen transmittan, dan uji turbiditas.