

BAB V. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian ini didapat kesimpulan bahwa :

1. Dari ketiga formula tersebut memenuhi persyaratan fisik sediaan *effervescent* dengan karakteristik yang diuji adalah uji organoleptik yaitu berbentuk sediaan, berwarna coklat pucat, berbau khas daun salam dan memiliki rasa pahit sedikit asam, Uji kadar air ($< 10\%$), Laju alir (4-10 g/detik), kompresibilitas ($<10\%$), uji waktu larut (<5 menit), uji tinggi buih (2-4 cm).
2. Pada pengujian aktivitas antioksidan secara kuantitatif didapatkan nilai IC_{50} pada ekstrak daun salam sebesar 35,90 $\mu\text{g/mL}$, mikrokapsul 45,76, sediaan *effervescent* formula 1 sebesar 54,88, sediaan *effervescent* formula 2 sebesar 52,27 sediaan *effervescent* formula 3 sebesar 52,22. Dari hasil didapatkan bahwa formula III merupakan formula terbaik karena nilai IC_{50} yang dimiliki tergolong kecil dibandingkan dengan formula II dan I. Ini juga didukung dengan hasil kualitatif KLT yang menunjukkan semua formula aktif antioksidan sehingga memiliki potensi sebagai suplemen kesehatan.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan didapati saran :

1. Peningkatan konsentrasi sumber basa agar dapat meningkatkan pH pada sediaan
2. Pengujian stabilitas fisik sediaan *effervescent* agar mengetahui kestabilan sediaan.