

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Dari kelima formula tersebut memenuhi persyaratan fisik sediaan mikrokapsul kombinasi ekstrak daun sambiloto, sembung dan meniran dengan karakteristik yang diuji adalah organoleptik, LoD ($\leq 5\%$), laju alir (4 – 10 g/detik), sudut diam ($\leq 40^\circ$), distribusi ukuran partikel (lolos *mesh* 10), kenaikan bobot (7 – 12 %) dan kelarutan (≤ 5 menit).
2. Sediaan mikrokapsul kombinasi ekstrak daun sambiloto, sembung dan meniran mempunyai aktivitas antioksidan dengan nilai IC_{50} yang didapatkan yaitu 71,617 $\mu\text{g/mL}$ termasuk kedalam kategori IC_{50} kuat.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian ini yaitu formulasi sediaan mikrokapsul dari kombinasi ekstrak daun sambiloto, sembung dan meniran dapat dilakukan uji stabilitas, uji SEM, uji hedonik dan dibuat sediaan lanjutan contohnya yaitu seperti kapsul. Kemudian sediaan mikrokapsul ini dapat dibuat dalam skala produksi yang lebih besar dengan menggunakan alat-alat industri yang lebih lengkap.