

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan :

1. Kombinasi ekstrak teh hijau, ekstrak jahe merah dan ekstrak kunyit dapat diformulasikan dalam bentuk sediaan mikrokapsul dengan teknologi mikroenkapsulasi menggunakan alat sederhana yang dimodifikasi pada metode ekstrusi-sferonisasi dengan metode penyalutan *pan coating*. Dengan formula 2 adalah formula mikrokapsul yang optimal ditunjukkan oleh hasil penelitian parameter fisik yaitu organoleptik, *loss on drying* (LOD), laju alir, sudut istirahat, waktu melarut, distribusi ukuran partikel dan kenaikan bobot
2. Aktivitas antioksidan mikrokapsul kombinasi ekstrak teh hijau, ekstrak jahe merah dan ekstrak kunyit berdasarkan penelitian yang dilakukan, diketahui bahwa formula 4 dengan konsentrasi ekstrak teh hijau, ekstrak jahe merah dan ekstrak kunyit yang sama besar memiliki nilai IC₅₀ sebesar 51,33±0,73 µg/mL. Hasil ini menunjukkan bahwa ekstrak teh hijau memiliki aktivitas antioksidan kuat karena memiliki nilai dalam kisaran 50-100 µg/mL.

5.2 Saran

Diharapkan peneliti selanjutnya dapat melakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui formula yang baik dan optimal untuk pembuatan sediaan mikrokapsul dengan meningkatkan konsentrasi ekstrak, melakukan evaluasi uji stabilitas, uji SEM (*Scanning Electron Microscope*) dan pengujian lebih lanjut terhadap mikrokapsul yang dihasilkan.