

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilaksanakan dapat disimpulkan bahwa :

1. Ekstrak kulit manggis dapat dibuat sebagai mikropartikel dengan efisiensi enkapsulasi terbesar 75.2 ± 0.143 %. pada F1 dengan ekstrak kulit manggis 250 mg. dengan rata – rata ukuran partikel 150 μm sampai 250 μm . dan bentuknya tidak beraturan
2. Pengujian aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH menunjukkan bahwa ekstrak kulit manggis memiliki aktivitas antioksidan yang signifikan, dengan nilai IC_{50} sebesar 19.48 $\mu\text{g/mL}$ termasuk kategori sangat kuat. Sediaan mikropartikel dari ekstrak kulit manggis juga menunjukkan aktivitas antioksidan, dengan nilai IC_{50} yang lebih tinggi dibandingkan ekstrak murni, yaitu 28.47 $\mu\text{g/mL}$ (F1), 34.21 $\mu\text{g/mL}$ (F2), dan 48.60 $\mu\text{g/mL}$ (F3) dapat dilihat dari hasil yang di dapatkan semakin besar konsentrasi ekstrak semakin tinggi aktivitasnya.

5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya perlu dilakukan evaluasi SEM agar partikel lebih terlihat ,sifat alir, sediaan mikropartikel ini dapat dibuat sediaan lanjutan contohnya tablet.