

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan:

1. Sediaan mikropartikel yang diformulasikan dengan metode ekstrusi-sferonisasi menghasilkan partikel dengan bentuk sferis-silindris, ukuran yang seragam, serta sifat fisik seperti uji kadar air (2 – 4%), laju alir (<10 g/detik), sudut istirahat (<35°), kompresibilitas (<11%), uji waktu larut (<5 menit), yang memenuhi persyaratan sediaan padat. Formulasi terbaik adalah F3 dengan ukuran partikel paling kecil, waktu melarut cepat, distribusi ukuran yang seragam, serta nilai IC₅₀ yang tergolong sangat kuat (36,39 µg/mL)
2. Ekstrak etanol daun salam memiliki aktivitas antioksidan sebesar 29,52 µg/mL yang termasuk kategori sangat kuat. Seluruh formula mikropartikel menunjukkan aktivitas antioksidan sebesar 32,64 µg/mL - 52,17 µg/mL, nilai IC₅₀ ini masih tergolong aktivitas antioksidan yang sangat kuat sampai kuat.

5.2 Saran

1. Disarankan untuk melakukan uji stabilitas sediaan dalam berbagai kondisi penyimpanan agar dapat melihat ketahanan terhadap suhu, waktu serta kelembaban.
2. Pengembangan lebih lanjut terhadap formula terbaik untuk dijadikan sediaan akhir bentuk oral seperti kapsul ataupun tablet.
3. Dilakukan pengujian secara *in vivo* untuk melihat efektivitas farmakologis sediaan mikropartikel sebagai antioksidan didalam tubuh.