

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Optimasi formula sediaan SNEDDS glimepirid menggunakan desain *D-Optimal* diperoleh formula optimal dengan persentase komponen masing-masing minyak (myritol 318), surfaktan (tween 80), dan kosurfaktan (PEG 400) adalah sebesar 17,23 %, 52,77 %, dan 30 %. Hasil karakterisasi dari formula optimal memenuhi syarat untuk kriteria SNEDDS glimepirid, diantaranya adalah % transmisi sebesar $99,11 \pm 0,00$ %, ukuran partikel sebesar $20,7 \pm 0,31$ nm, zeta potensial sebesar $-34,34 \pm 2,84$ mV, *Polydispersity Index* (PDI) sebesar $0,414 \pm 0,17$, dan kadar glimepirid sebesar $0,41 \pm 0,00$ mg/ml.

5.2 Saran

Penelitian ini belum diketahui laju disolusi obat dalam tubuh, sehingga perlu dilakukan uji disolusi *in vitro* untuk formula optimal sediaan SNEDDS glimepirid pada penelitian selanjutnya.