

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Simpulan

Berdasarkan hasil studi literatur pengaruh variasi surfaktan dan kosurfaktan terhadap nanoemulsi minyak biji jintan hitam (*Nigella sativa*) didapatkan simpulan sebagai berikut :

1. Surfaktan dan kosurfaktan mempengaruhi karakteristik nanoemulsi. Hasil menunjukkan, diperoleh karakteristik yang baik, dimana ukuran partikel nanoemulsi dengan rerata  $< 200$  nm, pengujian %transmitan berada pada rentang 70%-100%, pengujian PDI berada pada rentang 0-1 menunjukkan homogenitas atau penyebaran partikel yang merata.
2. Surfaktan dan kosurfaktan mempengaruhi stabilitas fisik nanoemulsi, dimana diperoleh stabilitas fisik yang baik terhadap sediaan nanoemulsi dengan menunjukkan tidak terjadinya pemisahan antara fase minyak dan fase air.

#### B. Saran

Perlu dilakukan pengkajian lebih lanjut terhadap pengembangan nanoemulsi minyak biji jintan hitam (*Nigella sativa*).