

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari data yang diperoleh pada penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Hasil evaluasi karakterisasi dengan X-Ray, DSC, SEM dan FTIR, pada dispersi padat piperin-Gelucire 44/14 dengan teknik peleburan menunjukkan terbentuknya dispersi padat yang amorf, yang ditandai dengan penurunan intensitas puncak interferensi pada difraksi sinar-X dan penurunan puncak endotermik dari Uji DSC.
2. Diperoleh dispersi padat piperin-Gelucire 44/14 dengan formula terbaik pada perbandingan 1:2 (b/b) dengan peningkatan kelarutan sebanyak 3,32 kali dari piperin. Serta efisiensi disolusinya meningkat 4,03 kali dari piperin.

#### 5.2. Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk membuat formulasi sediaan dari formula dispersi padat piperin-Gelucire 44/14 dengan perbandingan 1:2 dengan menggunakan metode peleburan. Serta dapat melakukan pengujian ketersediaan hayati terhadap sediaan dispersi.