

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 interfensi 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.