

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari data hasil penelitian yang telah dilakukan dapat kita ambil kesimpulan bahwa :

1. Pembentukan sistem biner asam mefenamat-piperin 1:1 dengan menggunakan metode *solvent evaporation* membentuk campuran eutetik
2. Karakterisasi sistem biner asam mefenamat-piperin 1:1, hasil DSC terbentuk puncak endotermik, difraksi sinar-X tidak ada terbentuk puncak kristalin, dan hasil FTIR terjadi pergeseran gugus bilangan gelombang.
3. Sistem biner asam mefenamat 1:1 memberikan peningkatan terhadap kelarutan dari asam mefenamat. Peningkatan kelarutan sistem biner 2,836 kali dibandingkan dengan campuran fisik asam mefenamat – piperin 1:1 1,750 . Pada uji disolusi campuran fisik yang setara 50 mg zat murni adalah 67,449% pada waktu 45 menit. Sedangkan sistem biner adalah 98,198% pada waktu 45 menit.

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan penelitian lebih lanjut terkait metode pengembangan sediaan asam mefenamat yang tepat dalam upaya peningkatan kelarutan dan disolusi asam mefenamat.

