

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

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

1. Terbentuknya sistem biner dari piperin-asam malonat equimolar 1:1, piperin-asam malonat equimolar 2:1, sistem biner piperin piperin-trometamin equimolar 1:1, dan piperin-trometamin equimolar 2:1 menggunakan teknik *solvent evaporation*.
2. Sistem biner yang terbentuk memberikan peningkatan terhadap kelarutan piperin. Sistem biner antara piperin-trometamin menghasilkan peningkatan kelarutan yang lebih tinggi dari sistem biner piperin-asam malonat, yakni 3,95 kali berbanding 1,08 kali.
3. Sistem biner yang terbentuk memberikan peningkatan terhadap laju disolusi piperin. Sistem biner piperin-trometamin memberikan profil disolusi yang lebih meningkat (68,97%) dibandingkan dengan sistem biner piperin-asam malonat (53,11%).

5.2. Saran

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