

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Multikomponen kristal naproxen– meglumin dengan metode solvent evaporation menunjukkan bahwa telah terbentuk multikomponen kristal naproxen meglumin dengan perbandingan 1;1 mol berdasarkan hasil karakterisasi menggunakan differential scanning calorime (DSC), difraksi sinar-X (XRD), dan spektrofotometer fourier transformasi infra red (FTIR).
2. Pembentukan multikomponen kristal naproxen – meglumin menggunakan metode solvent evaporation meningkatkan kelarutan dari naproxen yaitu 2 kali dalam aquadest.
3. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada menit ke-60, profil disolusi naproxen dalam bentuk multikomponen mengalami peningkatan sebesar 68,33%, dibandingkan dengan naproxen murni yang hanya mencapai 34,95%. Hal ini menunjukkan bahwa sistem multikomponen dapat meningkatkan laju dan jumlah obat yang terdisolusi.

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan penelitian lebih lanjut terkait metode pengembangan sediaan naproxen yang lebih baik dengan menggunakan koformer lain dalam upaya untuk meningkatkan kelarutan dan laju disolusi naproxen.