

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Berdasarkan hasil karakterisasi menggunakan *differential scanning calorimeter* (DSC), difraksi sinar-X (XRD), *spektrofotometer fourier transformasi infra red* (FTIR), dan *scanning electron microscopy* (SEM). Menunjukkan bahwa telah terbentuk multikomponen kristal Etil *p*-metoksisinamat meglumin dengan perbandingan 1:1 mol menggunakan metode *solvent evaporation* tipe garam kristal.
2. Pembentukan multikomponen kristal etil *p*-metoksisinamat dengan metode *solvent evaporation* perbandingan 1:1 mol dapat meningkatkan kelarutan etil-metoksisinamat sebesar 2,4 kali didalam air suling bebas CO₂ dan meningkat- kan efisiensi disolusi sebesar 1,8 kali dalam medium air suling bebas CO₂.

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan pembentukan multikomponen kristal dengan menggunakan metode, koformer dan medium disolusi lainnya.