## **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). Menunjukan bahwa telah terbentuk multikomponen kristal asam p-metoksisinamat meglumin dengan perbandingan 1:1 mol menggunakan metode solvent drop grinding tipe garam kristal.
- 2. Pembentukan multikomponen kristal asam p-metoksisinamat dengan metode solvent drop grinding perbandingan 1:1 mol dapat meningkatkan kelarutan asam p-metoksisinamat sebesar 3,4 kali didalam air suling bebas CO<sub>2</sub> dan meningkatkan efisiensi disolusi sebesar 2,6 kali dalam medium air suling bebas CO<sub>2</sub>.

## 5.2 Saran

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