

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 Asam P-Metoksisinamat-Asam Suksinat dengan perbandingan 0,001:0,001 mol menggunakan metode *solvent drop grinding*.
2. Pembentukan multikomponen kristal Asam P-Metoksisinamat dengan metode *solvent drop grinding* perbandingan 0,001:0,001 mol dapat meningkatkan kelarutan Asam P-Metoksisinamat sebesar 3,6 kali didalam air suling bebas CO₂ dan meningkatkan efisiensi disolusi sebesar 3,4 kali dalam medium air suling bebas CO₂.

5.2 Saran

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