

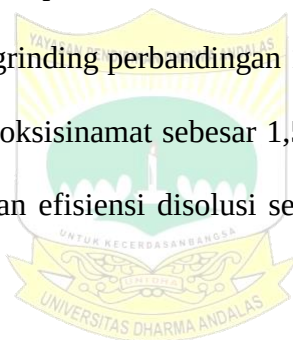
BAB V

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 dalam bentuk eutetik asam *p*-metoksisinamat-urea dengan perbandingan 1:1 mmol menggunakan metode *solvent drop grinding*.
2. Pembentukan multikomponen kristal asam *p*-metoksisinamat dengan metode *solvent drop grinding* perbandingan 1:1 mmol dapat meningkatkan kelarutan asam *p*-metoksisinamat sebesar 1,5 kali didalam aquadest bebas CO₂ dan meningkatkan efisiensi disolusi sebesar 2,8 kali dalam medium HCL 0,1 N.



5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan penelitian lebih lanjut terhadap uji farmakologi, uji biofarmaseutikal dan farmakokinetik multikomponen kristal asam *p*-metoksisinamat – urea.