V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil karakterisasi dengan difraksi sinar-X, DSC, FT-IR, dan SEM menunjukkan terbentuknya kokristal asam usnat-4-aminopiridin dengan *metode solvent drop grinding*.
2. Kokristal usnat-4-aminopiridin dapat meningkatkan kelarutan dari asam usnat yaitu sebesar 44 kali dan efisiensi disolusi asam usnat sebesar 12 kali dengan mengikuti model kinetika pelepasan zat aktif Korsmeyer-Peppas. Sedangkan campuran fisik mengalami peningkatan kelarutan dari asam usnat yaitu sebesar 24 kali dan efisiensi disolusi asam usnat sebesar 9 kali dengan mengikuti model kinetika pelepasan zat aktif Higuchi.

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan analisis lanjut menggunakan *Single X-ray Difraction* untuk menganalisa struktur kristal secara detail dan melakukan uji stabilitas serta uji aktivitas antiinflamasi terhadap kokristal asam usnat-4-aminopiridin.

UNIVERSITAS ANDALAS