

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil karakterisasi dengan difraksi sinar-X menunjukkan tidak terbentuknya fase kristalin baru atau kokristal dari asam usnat-N-Methyl-D-glucamine dengan *metode solvent drop grinding* namun terbentuk campuran eutetik sederhana yang ditandai dengan penurunan intensitas puncak pada XPRD yang kemudian didukung oleh hasil DSC berupa penurunan titik lebur dan terbentuknya puncak endotermik baru, FT-IR, dan SEM.
2. Campuran eutetik sederhana yang terbentuk dari asam usnat dan N-Methyl-D-glucamine dapat meningkatkan kelarutan dari asam usnat yaitu sebesar 297 kali dan efisiensi disolusi asam usnat sebesar 9 kali dengan mengikuti model kinetika pelepasan zat aktif Korsmeyer-Peppas. Sedangkan campuran fisik mengalami peningkatan kelarutan dari asam usnat yaitu sebesar 56 kali dan efisiensi disolusi asam usnat sebesar 4 kali dengan mengikuti model kinetika Higuchi.

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan pembentukan kokristal dengan metode lainnya.