

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil karakterisasi campuran asam usnat-poloxamer 188 dengan difraksi sinar-X menunjukkan penurunan intensitas puncak kristalin, pada FT-IR menunjukkan pergeseran bilangan gelombang namun masih didalam rentang dan pada SEM menunjukkan dispersi yang berbentuk globul. Hasil karakterisasi tersebut menunjukkan terbentuknya dispersi padat dari campuran asam usnat-poloxamer 188 dengan metoda pelarutan.
2. Sistem dispersi padat asam usnat-poloxamer 188 dapat meningkatkan kelarutan sebesar 8,59 kali dan laju disolusi asam usnat dalam medium air suling bebas CO<sub>2</sub> pada waktu 120 menit sebesar 45,075% dimana kelarutan dan disolusi yang optimal terdapat pada perbandingan asam usnat-poloxamer 188 1:2.

#### 5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti berikutnya untuk melakukan penelitian lebih lanjut terkait metode pengembangan sediaan asam usnat yang lebih baik dan penggunaan polimer lain untuk meningkatkan disolusinya.