

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari data yang diperoleh pada penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pada pembentukan dispersi padat asam usnat-HPMC 2910 dapat meningkatkan kelarutan asam usnat dan peningkatan yang diperoleh mencapai 5 kali pada dispersi padat asam usnat-HPMC 2910 1:2, tetapi untuk laju disolusi mengalami penurunan laju disolusi yang berbanding terbalik dengan hasil uji kelarutannya.
2. Pengeringan menggunakan Teknik Frezee drying menghasilkan ukuran partikel dispersi padat yang kurang homogen sehingga mempengaruhi persentasi kadar asam usnat yang terdisolusi.
3. Perbedaan konsentrasi polimer yang ditambahkan dapat meningkatkan kecepatan kelarutan. Dimana semakin besar konsentrasi polimer yang diberikan maka semakin besar kadar asam usnat terlarut yang dapat terukur.

5.2. Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk melakukan penelitian lebih lanjut terkait perbandingan dan metode yang tepat dalam upaya peningkatan kelarutan asam usnat dan pengembangan sediaan asam usnat.