

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

- 7.1.1 Metode dispersi padat menggunakan polimer hidrofilik *xylitol* dapat meningkatkan jumlah ibuprofen yang terdisolusi selama 30 menit dalam sediaan suppositoria berbasis lemak coklat secara signifikan pada perbandingan 1:2.
- 7.1.2 Metode dispersi padat menggunakan polimer hidrofilik *xylitol* dapat meningkatkan efisiensi disolusi pada menit ke-30 dari ibuprofen dalam sediaan suppositoria berbasis lemak coklat secara signifikan
- 7.1.3 Komposisi formula dispersi padat yang optimum dalam meningkatkan persen terdisolusi dan efisiensi disolusi ibuprofen adalah formula dengan perbandingan ibuprofen dan *xylitol* sebesar 1:2

7.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah perlu dilakukan uji stabilitas serbuk dispersi padat pada penyimpanan jangka panjang untuk mengetahui terjadinya penuaan fisik, dan perlu digunakan alat uji disolusi yang lebih sesuai untuk sediaan suppositoria berbasis lemak coklat sehingga yang dapat diamati pengaruh pembuatan dispersi padat terhadap disolusi bahan aktif.