

BAB 7

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil yang diperoleh dari penelitian dapat diketahui bahwa gel yang dibuat dengan *gelling agent* pati kentang (*Solanum tuberosum* L.) termodifikasi *cross-linking* dapat mempertahankan stabilitas gel lebih baik dibandingkan dengan pati kentang (*Solanum tuberosum* L.) tidak termodifikasi.
2. Pemberian *gelling agent* pati kentang termodifikasi *cross-linking* konsentrasi 7,5% pada gel natrium diklofenak memenuhi rentang spesifikasi viskositas dan dapat mempertahankan stabilitas gel secara optimum pada suhu ruang selama 31 hari.

7.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui stabilitas sediaan gel secara mikrobiologi.
2. Perlu dilakukan penyimpanan dengan kondisi yang sesuai standar ICH (dalam suhu ruangan selama 12 bulan dengan kondisi kelembaban yang diatur) untuk menentukan hasil stabilitas dari sediaan gel yang lebih baik.
3. Perlu dilakukan uji sineresis dan retrogradasi yang merupakan parameter ketidakstabilan gel natrium diklofenak.