

Bab VII Kesimpulan dan Saran

VII.1 Kesimpulan

- a. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa polimer kappa karagenan dapat digunakan sebagai pembawa pada sistem dispersi padat teknik *kneading* untuk meningkatkan kelarutan dari bahan aktif lansoprazol.
- b. Peningkatan kelarutan dan laju disolusi lansoprazol ditunjukkan oleh peningkatan persen terdisolusi dan didukung dengan hasil uji karakteristik *Fourier Transform Infrared* (FTIR), *Scanning Electron Microscopy* (SEM), *X-Ray Diffractometry* (XRD) dan *Differential Scanning Calorimetry* (DSC).
- c. Formula terbaik yang menunjukkan peningkatan persen terdisolusi paling tinggi dan hasil uji karakteristik yang mendukung yaitu pada F3 (1:5) dengan persen terdisolusi sebesar 119,60 % dan bentuk partikel amorf.

VII.2 Saran

Perlu penelitian lebih lanjut untuk mengetahui apakah sistem dispersi padat lansoprazol dan kappa karagenan merupakan produk yang *reproducible* atau tidak, serta dapat dilakukan penelitian dengan kombinasi formula yang berbeda.