

BAB V. KESIMPULAN dan SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa pati dari kentang putih (*Sollanum L.*) dan Natrium Alginat dari *Sargassum crassifolium* dapat dijadikan bahan dasar pembuatan cangkang kapsul obat dengan penambahan *cross-linker* berupa *Sodium Tripolyphosphate* (STPP) dan Gliserol. Pemberian *cross-linker Sodium Tripolyphosphate* (STPP) menghasilkan kapsul dengan sifat rapuh dan bentuk beraturan kecuali pada variasi D (2 : 1 (P-NaAlg)), sedangkan pemberian gliserol menghasilkan kapsul dengan sifat lentur dan bentuk beraturan kecuali pada variasi D (2 : 1 (P-NaAlg)). Kapsul D STPP menghasilkan 22,047%, 26,521%, 24,678%, 33,889% *omeprazole* yang terdisolusi. Sedangkan kapsul D gliserol mendisolusikan 7,047%, 10,889%, 14,468%, 15,836%, 17,047% *omeprazole*. Berdasarkan data *omeprazole* yang terdisolusi, kapul D gliserol memberikan %disolusi rendah dibandingkan kapsul komersil dan kapsul D STPP dengan metode disolusi lepas tunda.

5.2 Saran

Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan uji mekanik terhadap daya tarik kapsul dan melakukan uji SEM untuk melihat permukaan kapsul yang dihasilkan dan menemukan *cross-linker* lain yang dapat mnghasilkan kapsul dengan metode pelepasan lepas tunda

