

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa cangkang kapsul pati-alginat ditambah *crosslinker* STPP dan CaCl_2 yang lebih bagus pada variasi yang sama yaitu 1 : 1. Dari hasil *swelling* dengan penambahan CaCl_2 memiliki % *swelling* yang lebih besar dari pada penambahan STPP. Dan pada kedua *crosslinker* didapatkan pelepasan zat aktif yang paling lama itu pada kapsul 3 : 1.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka hal-hal yang disarankan untuk penelitian selanjutnya agar lebih baik adalah :

1. Melakukan uji mekanik untuk melihat karakteristik yang lebih jelas dari cangkang kapsul yang dihasilkan.
2. Melakukan uji morfologi menggunakan *Scanning Electron Microscopy (SEM)*. untuk melihat permukaan kapsul yang dihasilkan.
3. Menggunakan alginat komersial dalam pembuatan kapsul

