

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Kesimpulan penelitian ini antara lain adalah:

1. Waktu pelepasan optimum obat ibuprofen yang dikapsulasi kitosan dan natrium alginat dengan imobilator nanoselulosa serat daun nanas pada *hydrogel* pada kelompok perlakuan dengan pH 5,5 yaitu, pada menit ke-0.
2. Waktu pelepasan optimum obat ibuprofen yang dikapsulasi kitosan dan natrium alginat dengan imobilator nanoselulosa serat daun nanas pada *hydrogel* pada kelompok perlakuan dengan pH 7,4, yaitu pada menit ke-0.
3. Waktu pelepasan optimum obat ibuprofen yang dikapsulasi kitosan dan natrium alginat dengan imobilator nanoselulosa serat daun nanas pada *hydrogel* pada kelompok perlakuan dengan pH 5,5 dan kelompok dengan pH 7,4, yaitu pada menit ke-0.
4. Nilai absorbansi paling optimum obat ibuprofen yang dikapsulasi kitosan dan natrium alginat dengan imobilator nanoselulosa serat daun nanas pada *hydrogel* pada kelompok perlakuan pH 7,4 menit ke-0 dan nilai absorbansi minimum pada kelompok perlakuan pH 5,5 pada menit ke-90.

B. Saran

Saran yang dapat dilakukan untuk penelitian selanjutnya antara lain adalah:

1. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan menggunakan ibuprofen murni sebagai bahan aktifnya.
2. Penelitian selanjutnya dapat dibuat kurva standar sehingga dapat diketahui laju pelepasan nanokapsul ibuprofen. Kurva standar juga dapat digunakan untuk mengetahui banyaknya obat yang dienkapsulasi oleh material-material penyalut.



