

Enkapsulasi ketoprofen dengan kitosan-alginat berdasarkan jenis dan ragam konsentrasi Tween 80 dan Span 80 = Encapsulated ketoprofen by chitosan-alginat based on type and variation of Tween 80 and Span 80 concentration

Purwantiningsih, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20326518&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Telah dilakukan enkapsulasi ketoprofen dengan kitosan-alginat berdasarkan jenis surfaktan dan ragam konsentrasinya.

Ragam konsentrasi baik Tween 80 (polietilena sorbitanmonooleat) maupun Span 80 (sorbitanmonooleat) yang

digunakan berada pada kisaran 1-3% dengan lamanya pengadukan berkisar antara 15-60 menit. Penggunaan Tween 80

menghasilkan efisiensi enkapsulasi dan ukuran partikel berukuran nano dalam kisaran 100-1000 nm lebih tinggi dibandingkan dengan Span 80.

Abstract

Ketoprofen has been encapsulated by chitosan-alginate based on types of surfactant and its concentration. The variations of concentration either

Tween 80 (polietilena sorbitanmonooleat) or Span 80

(sorbitanmonooleat) that used were around (1-3)% concentrations with stirring around (15-60) minutes. The using of

Tween 80 resulted efficiency of encapsulated ketoprofen and nano particle size (100-1000) nm are higher than Span 80.