

**KARAKTERISTIK FISIKA GRANUL DAN KAPSUL AMOKSISILIN
TRIHIDRAT MENGGUNAKAN PENGIKAT KITOSAN 30% DIBUAT
DENGAN METODE GRANULASI BASAH *NON AQUEOUS***

Norista Marsellina Kirana Warni, 2011

Pembimbing : (I) Doddy de Queljoe (II) Agnes Nuniek Winantari

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis karakteristik fisika granul dan kapsul amoksisilin trihidrat menggunakan pengikat kitosan 30% yang dibuat dengan metode granulasi basah *non aqueous*. Uji karakteristik fisika granul yang dilakukan meliputi distribusi ukuran partikel, sifat alir (kecepatan alir dan sudut istirahat), *%moisture content*, bobot jenis (nyata, mampat, benar). Uji karakteristik fisika kapsul yang dilakukan meliputi keseragaman bobot dan waktu hancur. Kapsul dibuat dengan dua formula yaitu formula tanpa menggunakan kitosan dan formula yang menggunakan kitosan 30%. Karakteristik fisika granul amoksisilin trihidrat menggunakan pengikat kitosan 30% dibuat dengan metode granulasi basah *non aqueous*, yang memenuhi persyaratan adalah sifat alir (kecepatan alir dan sudut istirahat). Karakteristik fisika kapsul amoksisilin trihidrat menggunakan pengikat kitosan 30% dibuat dengan metode granulasi basah *non aqueous* memenuhi spesifikasi dalam hal keseragaman bobot dan waktu hancur. Hasil uji analisis statistik kecepatan alir, bobot jenis mampat dan nyata granul berbeda tidak signifikan antara formulasi 1 dengan formula 2, sedangkan sudut istirahat, *%moisture content*, dan bobot jenis nyata granul formula 1 berbeda signifikan dengan formula 2. Hasil uji analisis statistik keseragaman ukuran kapsul formula 1 berbeda signifikan dengan formula 2. Hasil uji analisis waktu hancur kapsul formula 1 dengan formula 2 berbeda tidak signifikan.

Kata kunci : karakteristik fisika, granul, kapsul, amoksisilin trihidrat, kitosan 30%, granulasi basah *non aqueous*