

**STUDI KOMPARATIF KONSENTRASI PENGIKAT PVP
(Polyvinylpirrolidone) K30 2%, 3%, DAN 4% TERHADAP
KARAKTERISTIK FISIK TABLET KITOSAN METODE GRANULASI
BASAH**

Siska Puspitasari Nugraha, 2011

Pembimbing : (I) Agnes Nuniek Winantari S.Si., M.Si., Apt. (II) Drs. I. I. Panigoro Apt.

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk menganalisis pengaruh konsentrasi PVP K30 sebagai pengikat terhadap karakteristik fisik tablet pada pembuatan tablet kitosan menggunakan metode granulasi basah. Konsentrasi bahan pengikat yang ditambahkan adalah 2%, 3% dan 4%. Evaluasi terhadap karakteristik fisik tablet yang dilakukan pada Formula I, Formula II, dan Formula III meliputi keseragaman bobot, keseragaman ukuran, kekerasan, friabilitas, dan waktu hancur tablet menunjukkan pemenuhan spesifikasi. Data hasil pemeriksaan karakteristik fisik tablet kemudian diolah secara statistik dengan metode *One-way ANOVA* dengan taraf signifikan 5% pada Formula I, II, dan III. Dari analisis secara statistik ($\alpha = 0,05$) diperoleh hasil bahwa berdasarkan pemeriksaan karakteristik tablet keseragaman ukuran, friabilitas, dan waktu hancur terdapat perbedaan yang signifikan antara Formula I, II, dan III. Sedangkan untuk keseragaman bobot dan kekerasan tablet tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan.

Kata Kunci : PVP K30, kitosan, tablet, pengikat, granulasi basah

