

**PERBANDINGAN SISTEM DISPERSI SOLIDA
DAN CAMPURAN FISIK GLIBENKLAMIDA
DENGAN PEMBAWA PVP K-30 DALAM
KOMPOSISI 1:2, 1:4, 1:6**

Selvy Lengkong, 2007

Pembimbing : (I) Doddy De Queljoe, (II) Agnes Nuniek

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang sistem dispersi solida glibenklamida dengan pembawa PVP K-30 pada perbandingan 1:2, 1:4 dan 1:6 yang dibuat secara pelarutan dengan etanol sebagai pelarut. Untuk mengetahui perbedaan sifat-sifat fisika dari glibenklamida murni, campuran fisik dan dispersi solidanya, maka dilakukan pengamatan difraksi sinar-x, spektrum inframerah, suhu lebur, ukuran partikel dan uji disolusi. Dari hasil pengamatan difraksi sinar-x dan spektrum inframerah didapatkan bahwa terjadi perubahan struktur kristal pada sistem dispersi solida glibenklamida dengan pembawa PVP K-30 dibandingkan dengan glibenklamida murni dan campuran fisiknya dari bentuk kristal menjadi bentuk yang lebih amorf. Dari hasil perhitungan, efisiensi disolusi (ED) dari dispersi solida glibenklamida-PVP K-30 memberikan harga yang lebih tinggi dibandingkan dengan campuran fisik glibenklamida-PVP K-30 dan glibenklamida murninya. Efisiensi disolusi (ED) dari dispersi solida glibenklamida-PVP K-30 perbandingan 1:4 memberikan harga yang lebih tinggi dibandingkan dengan perbandingan 1:6 dan perbandingan 1:2.

Kata Kunci : sistem dispersi solida, glibenklamida, polivinil pirolidon K-30