

PENGARUH POLIVINILPIROLIDONE K₃₀ DAN ETILCELLULOSE SEBAGAI PENGIKAT TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK TABLET HISAP EKSTRAK ECHINACEA

Sylvia, 2007

Pemimbing: (1) H.I.I. Panigoro (2) Agnes Nuniek W.

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk membuat sediaan tablet hisap dari ekstrak akar *echinacea* (*Echinacea purpurea* (L.)) untuk mengetahui perbedaan karakteristik fisik tablet dari kedua formula yang menggunakan pengikat yang berbeda yaitu PVP K₃₀ pada formula I dan Etilsellulose pada formula II. Pembuatan tablet dilakukan dengan metode granulasi basah. Formula I menghasilkan tablet dengan karakteristik fisik sebagai berikut: keseragaman bobot tablet 0,3095 g, kerenyahan tablet -0,2036%, kerapuhan tablet -0,0225%, keseragaman ukuran tablet dengan diameter 0,9 cm dan tebal 0,4144 cm, waktu hancur tablet 10,06 menit dan kekerasan tablet 5,3 kg. Formula II menghasilkan tablet dengan karakteristik fisik sebagai berikut: keseragaman bobot tablet 0,3094 g, kerenyahan tablet -0,0317%, kerapuhan tablet -0,036%, keseragaman ukuran tablet dengan diameter 0,9 cm dan tebal 0,413 cm, waktu hancur tablet 6,04 menit dan kekerasan tablet 4,26 kg. Hasil pemeriksaan yang diperoleh kemudian dianalisa secara statistika dengan metode uji t-berpasangan dengan taraf signifikansi 5%. Berdasarkan hasil pemeriksaan tersebut dapat disimpulkan bahwa penggunaan PVP K₃₀ sebagai pengikat lebih baik daripada penggunaan Etilsellulose sebagai pengikat.

Kata kunci: Ekstrak akar *Echinacea*, granulasi basah, PVP K₃₀, Etilsellulose.