

**FORMULASI TABLET HISAP EKSTRAK ECHINACEA DENGAN CAB-O-SIL<sup>®</sup>, β-LAKTOSA ANHIDRAT, AVICEL<sup>®</sup> PH 101 SEBAGAI ADSORBEN DAN ETILSELLULOSE SEBAGAI PENGIKAT**

Stephanie, 2008

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

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan untuk membuat sediaan tablet hisap dari ekstrak akar *Echinacea* (*Echinacea angustifolia* (L.)) yang mempunyai karakteristik fisik tablet bermutu. Terdapat tiga formula yang menggunakan *adsorben* yang berbeda yaitu Cab-O-Sil<sup>®</sup> pada formula I dan kombinasi β-laktosa anhidrat dan Avicel<sup>®</sup> PH 101 pada formula II dan kombinasi β-laktosa anhidrat dengan Cab-O-Sil<sup>®</sup> pada formula III, dan digunakan pengikat Etilsellulose pada formula II dan III. Pembuatan tablet dilakukan dengan metode granulasi basah *non-aqueous*. Tablet formula I tidak memenuhi syarat dan tablet formula II lebih baik dari formula III dalam hal waktu larut dan kekerasannya sehingga dipilih formula yang terbaik diantara ketiganya, yaitu formula II. Tablet formula II didiamkan selama 1 minggu. Formula II menghasilkan tablet dengan karakteristik fisik sebelum dan sesudah pendiaman berturut-turut sebagai berikut: keseragaman bobot tablet 0,6454g dan 0,6461g, kerenyahan tablet -0,1629% dan -0,0907%, kerapuhan tablet -0,1234% dan 0,1031%, keseragaman ukuran tablet dengan diameter 1,3 cm dan 1,3cm, tebal 0,406cm dan 0,4075cm, kekerasan tablet 9,75kg dan 9,65kg. Hasil pemeriksaan yang diperoleh kemudian dianalisa secara statistika dengan metode uji t-berpasangan dengan taraf signifikansi 5%. Berdasarkan hasil pemeriksaan tersebut dapat disimpulkan bahwa tablet hisap ekstrak *Echinacea* tidak menunjukkan perubahan fisik.

**Kata kunci:** Avicel<sup>®</sup> PH 101, β-laktosa anhidrat, Cab-O-Sil<sup>®</sup>, Ekstrak *Echinacea*, Etilsellulose, formulasi