

**FORMULASI GRANUL EFERVESEN DARI EKSTRAK
KERING DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum* (Wight.)Walp.)
DENGAN CAB-O-SIL[®] SEBAGAI ADSORBEN DAN
ETILSELLULOSE SEBAGAI PENGIKAT**

Devi yana, 2009

Pembimbing: (1) I.I. Panigoro (2) Ni Luh Dewi Aryani

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk membuat sediaan granul efervesen dari ekstrak kering daun salam (*Syzygium polyanthum*) yang mempunyai karakteristik sediaan yang bermutu baik. Terdapat dua formula dengan menggunakan pengikat yang berbeda konsentrasi yaitu Etilsellulose pada formula I dengan konsentrasi 5% dan Etilsellulose dengan konsentrasi 3% pada formula II. Pembuatan granul efervesen dilakukan dengan metode granulasi basah *non-aqueous*. Granul pada formula I tidak memenuhi persyaratan sedangkan granul formula II memenuhi persyaratan. Granul formula II lebih baik dari formula I dalam hal kecepatan alir, distribusi ukuran partikel dan waktu terdispersi, sehingga dipilih formula yang terbaik dari keduanya, yaitu formula II. Granul formula II menghasilkan granul dengan karakteristik fisik yang baik yaitu sebagai berikut: Kecepatan alir granul 12,47g/detik, distribusi ukuran partikel granul 18% dan waktu terdispersi 2,17 menit. Hasil pemeriksaan yang diperoleh kemudian dianalisa secara statistika dengan metode uji *t-test* ($\alpha = 0,05$) menunjukkan perbedaan bermakna antara Etilsellulose dengan konsentrasi 5% dan konsentrasi 3%.

Kata kunci: Ekstrak Daun Salam, Granul Efervesen, Etilsellulose, Cab-O-Sil[®],
Formulasi