

**Formulasi Granul *Effervescent* Ekstrak Kering Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight.)Walp.) dengan Cab-O-Sil<sup>®</sup> Sebagai Adsorben dan PVP K<sub>30</sub>:Cab-O-Sil<sup>®</sup> (95:5) Sebagai Pengikat**

Lulita, 2009

Pembimbing : I.I Panigoro dan Ni Luh Dewi A

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan untuk membuat sediaan granul *effervescent* dari ekstrak kering daun salam (*Syzygium polyanthum* (Wight.)Walp.) yang mempunyai karakteristik fisik granul bermutu. Terdapat dua formula dengan perbedaan konsentrasi *adsorben* yaitu Cab-O-Sil<sup>®</sup> pada formula A dengan konsentrasi 5% dan formula B dengan konsentrasi 10%, dan digunakan pengikat PVP K<sub>30</sub>:Cab-O-Sil<sup>®</sup> (95:5). Pembuatan granul *effervescent* dilakukan dengan metode granulasi basah *non-aqueous*. Terhadap granulat yang didapat dilakukan pemeriksaan karakteristik fisik granulat meliputi kandungan lembab, kecepatan alir, sudut istirahat, bobot jenis nyata, bobot jenis mampat, distribusi ukuran partikel (kandungan *finer*), dan waktu terdispersi. Hasil dari pemeriksaan fisik granulat pada Cab-O-Sil<sup>®</sup> 5% dan 10% semuanya memenuhi persyaratan kecuali distribusi ukuran partikel (kandungan *finer*) dan kecepatan alir. Hasil statistik menggunakan metode t-test menunjukkan bahwa granul *effervescent* yang menggunakan Cab-O-Sil<sup>®</sup> 5% dan yang menggunakan Cab-O-Sil<sup>®</sup> 10% berbeda bermakna dalam hal bobot jenis nyata, distribusi ukuran partikel (kandungan *finer*), kandungan lembab (MC), susut pengeringan (LOD) dan sudut istirahat. Berbeda tidak bermakna dalam hal bobot jenis mampat, kecepatan alir.

Kata Kunci : Ekstrak Daun Salam, Granul *Effervescent*, Cab-O-Sil<sup>®</sup>, PVP K<sub>30</sub>, Formulasi.