

**STUDI KOMPARATIF PRIMOJEL[®] DAN VIVAPUR[®] PH 101
SEBAGAI DISINTEGRAN TERHADAP KARAKTERISTIK
FISIK GRANUL EKSTRAK BUAH CABE JAWA (*Piper
retrofractum* Vahl.) DENGAN PENGIKAT CMC Na 5%
SECARA GRANULASI BASAH SEBAGAI LARVASIDA**

Yuniasti Rizky Milanda, 2010

Pembimbing : (I) Sajekti Palupi, (II) Agnes Nuniek Winantari

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis perbedaan karakteristik fisik granul ekstrak buah cabe Jawa (*Piper retrofractum* Vahl.) dari kedua formula yang menggunakan disintegrasi yang berbeda yaitu pada formula 1 menggunakan Primojel[®] dan formula 2 menggunakan Vivapur[®] PH 101 dengan pengikat CMC Na 5% secara granulasi basah. Pada Formula 1 didapatkan hasil yaitu bobot jenis benar (ρ_0) 1,72 g/ml, bobot jenis nyata (ρ_1) 0,48 g/ml, kandungan lembab (MC) 1,89% , kecepatan alir 14,06 detik, sudut diam 34,97° , waktu terdispersi 7,73 detik dan uji kualitatif minyak atsiri dengan KLT terdapat lima noda dengan nilai Rf 0,15;0,30;0,41;0,65;0,70 sedangkan uji kualitatif kandungan piperin terdapat satu noda berwarna merah orange dengan nilai Rf 0,77. Pada Formula 2 didapatkan hasil yaitu bobot jenis benar (ρ_0) 1,33 g/ml, bobot jenis nyata (ρ_1) 0,53 g/ml, kandungan lembab (MC) 1,02%, kecepatan alir 12,06 detik, sudut diam 36,86°, waktu terdispersi 30,87 detik dan uji kualitatif minyak atsiri dengan KLT terdapat 5 noda dengan nilai Rf 0,19;0,29;0,35;0,54;0,69 sedangkan uji kualitatif kandungan piperin terdapat satu noda berwarna merah orange dengan nilai Rf 0,72. Hasil olah data statistik dengan metode t-test dengan taraf nyata 5% formula 1 dan formula 2 tidak berbeda.

Kata Kunci : Ekstrak buah cabe Jawa (*Piper retrofractum* Vahl.), granulasi basah, CMC Na, Primojel[®], Vivapur[®] PH 101