

ABSTRAK

Nama : Mohammad Rizky Zulkarnaen
Program Studi : Farmasi
Judul : Formulasi Granul Effervescent Ekstrak Buah Cabe Jawa
(*Piper retrofractum* Vahl.)

Stamina yang prima diperlukan agar tidak kelelahan dan mengganggu konsentrasi saat beraktivitas. Cabe Jawa (*Piper retrofractum* Vahl) merupakan salah satu bahan alam yang memiliki efek stimulant sehingga mampu meningkatkan stamina tubuh. Penelitian ini bertujuan untuk membuat granul *effervescent* ekstrak buah cabe jawa dengan variasi konsentrasi asam sitrat yaitu 14%, 28%, 42%, dan 56% yang memenuhi syarat pengujian fisik granul serta mengetahui formula yang disukai oleh panelis. Metode yang digunakan ialah granulasi basah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak buah cabe jawa dapat diformulasikan menjadi granul *effervescent* yang memenuhi persyaratan uji fisik granul. Uji granul meliputi uji organoleptik, kadar lembab, distribusi ukuran partikel, sifat alir, sudut diam, *bulk density*, *tapped density*, waktu larut, pH, dan uji hedonik. Formula dengan konsentrasi asam sitrat 56% memiliki sifat fisik granul paling baik diantara formula lainnya dan juga merupakan formula yang paling disukai oleh panelis dibandingkan dengan ketiga formula lainnya.

Kata kunci : granul *effervescent*, buah cabe jawa (*Piper retrofractum* Vahl.),
uji fisik