

BAB V

PENUTUP

A. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Tablet *effervescent* ekstrak kulit buah alpukat (*Persea americana* Mill.) secara granulasi basah yang memenuhi syarat uji sifat fisik tablet yaitu formula 1. Hasil uji organoleptik berwarna coklat pucat bau khas alpukat dan bentuknya bundar serta memiliki rasa manis, uji keseragaman bobot tidak ada yang menyimpang, uji kerapuhan 0,02%, uji kekerasan 3,5 kg/cm², uji waktu hancur 07,17 menit dan waktu larut tablet *effervescent* 04,08 menit.
2. Hasil formula optimum tablet *effervescent* ekstrak kulit buah alpukat (*Persea americana* Mill.) yaitu konsentrasi asam sitrat sebanyak 30,045, asam tartat sebanyak 164,91 dan natrium bikarbonat sebanyak 30,045 dengan nilai *desirability* 0,622. Hasil verifikasi formula optimum menggunakan *uji-t one sample* kerapuhan signifikan yaitu 0,086 sedangkan respon kekerasan 0,435 dan waktu hancur 0,065 dimana nilai tersebut signifikan. Respon yang signifikan menandakan bahwa pengujian sifat fisik tablet *effervescent* ekstrak kulit buah alpukat (*Persea americana* Mill.) lebih baik dari nilai prediksi.

B. SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disarankan sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pembuatan tablet *effervescent* dengan perbandingan konsentrasi komponen asam yang berbeda.
2. Pembuatan tablet *effervescent* ekstrak kulit buah alpukat menggunakan metode pembuatan tablet yang lain serta bahan tambahan tablet *effervescent* yang lain.