

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Variasi konsentrasi asam sitrat, asam tartrat dan natrium bikarbonat mempengaruhi sifat fisik tablet effervescent ekstrak daun murbei (*Morus alba* L.). Semakin tinggi asam sitrat, asam tartrat dan natrium bikarbonat semakin signifikan meningkatkan kelembaban granul, kompresibilitas, kekerasan tablet, menurunkan kerapuhan dan waktu larut. Namun, variasi konsentrasi asam sitrat, asam tartrat dan natrium bikarbonat tidak menyebabkan adanya perbedaan sudut diam.
2. Variasi konsentrasi asam sitrat, asam tartrat dan natrium bikarbonat pada konsentrasi 55% (asam sitrat 9,17%, asam tartrat 18,33%, dan natrium bikarbonat 27,50%) dan konsentrasi 60% (asam sitrat 10%, asam tartrat 20%, dan natrium bikarbonat 30%) tablet effervescent memberikan hasil sifat fisik baik dan memenuhi persyaratan, tetapi pada konsentrasi 60% memiliki waktu larut lebih cepat dibandingkan konsentrasi 55%.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang formulasi ekstrak daun murbei dalam bentuk sediaan seperti sirup, emulsi, dan kapsul serta uji sifat fisik sediaanannya.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang variasi konsentrasi ekstrak daun murbei yang penelitian sebelumnya dapat dijadikan sebagai penurun kadar asam urat dalam darah (antihiperurisemia).
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap uji stabilitas tablet.