

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

1. Sifat fisik butiran *effervescent* meliputi kadar air, berat jenis nyata, berat jenis kompresibel, kompresibilitas, sifat aliran, dan uji sudut istirahat, dengan hasil pada semua formulasi yang memenuhi persyaratan preparat granul *effervescent* kecuali sifat aliran granul.
2. Pengujian organoleptis, kerapuhan, kekerasan, dan waktu disolusi tablet adalah semua fitur fisik tablet *effervescent*. Menurut hasil pengujian, semua formulasi memenuhi persyaratan untuk persiapan tablet *effervescent*.
3. Berpengaruh kadar asam sitrat dan natrium bikarbonat yang lebih tinggi dalam formulasi tablet *effervescent* dari bee pollen terhadap kualitas fisik tablet, yaitu kerapuhan, kekerasan, dan waktu pelarutan.

#### B. Saran

1. Perlu dilakukan uji desolusi untuk menjamin efektivitas suatu sediaan obat, khususnya sediaan obat oral bentuk padat seperti tablet dan kapsul dilakukan uji waktu hancur (disintegrasi) dengan kondisi pengujian yang mensimulasikan (meskipun tidak sempurna) apa yang terjadi in vivo yang merujuk pada protokoler BPOM Tes desolusi diperlukan untuk memastikan kemanjuran sediaan obat, terutama sediaan oral dalam bentuk padat seperti tablet dan kapsul, seperti halnya tes waktu disintegrasi dengan kondisi pengujian yang mensimulasikan (meskipun tidak sempurna) apa yang terjadi in vivo, yang mengacu pada protokol BPOM.
2. Perlu dilakukanya uji efektivitas farmakologi tablet *effervescent* dari bee polen untuk pada hewan uji