

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

#### 1. Kesimpulan Umum

Secara umum dapat disimpulkan bahwa campuran *filler* maltodekstrin dan gum arab dengan rasio yang berbeda dan variasi suhu pengeringan menghasilkan bubuk lidah buaya yang memiliki aktivitas antioksidan dan penerimaan oleh panelis tinggi (disukai).

#### 2. Kesimpulan Khusus

- a. Penambahan rasio *filler* campuran maltodekstrin dan gum arab serta meningkatkan nilai kadar air, *true density*, dan *bulk density* bubuk lidah buaya namun menurunkan nilai porositas, total fenol, dan aktivitas antioksidan bubuk lidah buaya. Variasi suhu pengeringan meningkatkan nilai *true density*, porositas, total fenol, dan aktivitas antioksidan bubuk lidah buaya namun menurunkan nilai kadar air dan *bulk density* bubuk lidah buaya.
- b. Bubuk lidah buaya yang paling disukai panelis adalah bubuk dengan campuran 5% dan suhu pengeringan 60°C dengan hasil total fenol 0,14 mg GAE/g bk, aktivitas antioksidan sebesar 23,9% RSA, kadar air 7,53% b/k, solubilitas 30%, *true density* 0,74 g/cm<sup>3</sup>, *bulk density* 0,64 g/cm<sup>3</sup>, dan porositas 11,97%.

## **B. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian maka perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait metode pengemasan bubuk lidah buaya agar kualitas bubuk tetap terjaga mulai dari sifat fisik dan kimianya serta pengujian HPLC untuk menentukan kadar bahan aktif pada bubuk lidah buaya

