

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **V.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dengan judul “Pengembangan Ekstrak Air *Bract* Pacing Pentul (*Costus woodsonii*) sebagai Sampo Antioksidan” maka dapat disimpulkan:

1. Ekstrak air *bract* pacing pentul memiliki aktivitas antioksidan yang kuat yaitu IC50 sebesar 22,315 ppm sehingga dapat dimanfaatkan sebagai sediaan sampo antioksidan
2. Ekstrak air *bract* pacing pentul tidak memiliki aktivitas antioksidan yang signifikan dibandingkan asam askorbat dengan nilai IC50 sebesar  $22,316 \pm 0,178$  ppm dibandingkan dengan IC50 asam askorbat sebesar  $1,175 \pm 0,039$  ppm.
3. Ekstrak air *bract* pacing pentul paling optimal digunakan sebagai sediaan sampo adalah dengan konsentrasi 5% karena memenuhi hampir seluruh persyaratan sediaan sampo kecuali uji viskositas.
4. Hasil evaluasi fisik sampo ekstrak air *bract* pacing pentul sebagai sampo antioksidan dengan variasi kandungan ekstrak sebesar 5%, 7%, dan 9% pada sampo menunjukkan seluruh sediaan memenuhi standar pengujian organoleptik, pH, tinggi busa, dan daya bersih kecuali viskositas
5. Hasil evaluasi pengujian iritasi seluruh sediaan sampo ekstrak air *bract* pacing pentul menunjukkan tidak adanya iritasi pada mata kelinci.

#### **V.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dengan judul “Pengembangan Ekstrak Air *Bract* Pacing Pentul (*Costus woodsonii* Maas.) sebagai Sampo Antioksidan” maka peneliti menyarankan untuk dilakukan penelitian lanjut terkait:

1. Diperlukannya optimasi tekanan dan waktu pada *freeze dryer*, sehingga didapatkan ekstrak air *bract* pacing pentul yang memiliki kadar air sesuai persyaratan

2. Berdasarkan pengujian tinggi busa dan daya bersih, ekstrak air *bract* pacing pentul memiliki potensi sebagai ekspien berupa surfaktan, sehingga diperlukan penelitian lebih lanjut untuk mengembangkannya
3. Diperlukannya uji hedonik sehingga dapat mengetahui sediaan sampo mana yang paling disukai responden