

## **BAB V**

### **PENUTUP**

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

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

1. Kadar antosianin total yang optimal dari ekstrak air-HCl 1% bunga telang dengan ekstraksi ultrasonik terdapat pada variasi waktu 30 menit dan amplitudo 60% sebesar 117,992 mg/L.
2. Variasi waktu ekstraksi dan amplitudo mempengaruhi kadar antosianin ekstrak air-HCl 1% bunga telang karena adanya perbedaan secara signifikan pada analisis data dengan nilai sig  $\leq 0,001$  (sig  $\leq 0,05$ ).

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

Berdasarkan penelitian yang telah peneliti lakukan, ada beberapa saran yang dapat menjadi perhatian untuk penelitian lanjutan antara lain :

1. Penyimpanan ekstrak air-HCl 1% bunga telang dapat disimpan pada kulkas yang tidak lembab. Wadah ekstrak dapat ditutupi aluminium foil agar tidak terkena cahaya. Ekstrak air-HCl 1% bunga telang dapat disimpan dengan silika gel untuk mencegah higroskopisitas.
2. Terdapat beberapa faktor yang mempengaruhi ekstraksi bunga telang dengan pelarut air-HCl 1% secara ultrasonik, sehingga dibutuhkan penelitian selanjutnya yang dapat menguji faktor lainnya.
3. Pengujian antosianin sebaiknya dilakukan dengan standar yang spesifik sesuai jenis antosianidin yang terdapat pada bunga telang yaitu delphinidin.
4. Pengujian lanjutan untuk ekstrak air-HCl 1% bunga telang dapat mengidentifikasi senyawa lain maupun potensi aktivitasnya.
5. Penelitian selanjutnya ekstrak air-HCl 1% bunga telang dapat melakukan optimasi dengan faktor ekstraksi yang lebih bervariasi seperti rasio bahan dengan pelarut, suhu, dan pH pelarut.