

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan dari uji kualitatif dan kuantitatif yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Efektivitas ekstraksi bunga telang menggunakan metode ultrasonik berpengaruh terhadap senyawa antioksidan
2. Rasio bahan dan pelarut serta lama ekstraksi bunga telang dengan pelarut etanol 70% menggunakan metode ultrasonik berpengaruh signifikan terhadap total fenolik dan flavonoid pada sampel, dilihat dari hasil penelitian sampel dengan total fenolik dan flavonoid paling optimal terdapat pada sampel ekstrak 1:10 dengan lama ekstraksi 20 menit, dengan total fenolik sebesar  $28,347 \pm 1,365$  dan flavonoid  $5,3681 \pm 0,025$ .
3. Kandungan fenolik dan flavonoid pada sampel yang optimal berpengaruh pada aktivitas antioksidan. Sampel ekstrak 1:10 selama 20 menit memiliki aktivitas antioksidan sangat kuat dengan nilai  $IC_{50}$   $31,378 \pm 1,090$ .

#### **B. Saran**

1. Penelitian selanjutnya disarankan untuk memperlebar rasio pelarut dan rentang waktu pengekstraksian dengan metode ultrasonik untuk mendapatkan hasil yang signifikan.
2. Disarankan untuk melakukan uji antioksidan dari sampel menggunakan metode analisis antioksidan lainnya.