

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan menggunakan metode *Response Surface Methodology* dengan pendekatan *Box-Behnken Design*, penelitian ini berhasil menentukan parameter optimal untuk ekstraksi senyawa fenolik dari bunga telang. Kondisi ekstraksi paling efektif tercapai ketika menggunakan rasio bahan-pelarut (1:5), rasio etanol-akuades (100:0), dan durasi ekstraksi selama 20,012 menit. Pada kombinasi parameter ini, kadar total fenolik (TPC) yang diperoleh sebesar 19,141 mg GAE/g.

#### **B. Saran**

Perlu dilakukan eksplorasi pengaruh faktor ekstraksi lain untuk dioptimasi misalnya seperti faktor suhu dan frekuensi ultrasonik untuk melihat interaksinya terhadap kadar fenolik total.