

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Fraksi protease F70 hasil fraksinasi memiliki aktivitas spesifik sebesar 0,0099 U/mg dengan faktor purifikasi sebesar 0,4159.
2. Protein hidrolisat kasein dan whey yang dihidrolisis selama 10 menit memiliki aktivitas antioksidan tertinggi dengan nilai IC<sub>50</sub> masing-masing sebesar 26,3684 mg/mL dan 71 mg/mL. Protein hidrolisat kasein memiliki nilai AAI sebesar 0,0007 dan whey sebesar 0,0002.
3. Hasil uji hemolisis menunjukkan persentase hemolisis untuk kasein dan whey sebesar 8%.

#### **5.2 Saran**

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk meningkatkan kinerja enzim protease dari bakteri *B. subtilis* B298 sehingga menghasilkan protein hidrolisat dengan aktivitas antioksidan yang lebih tinggi.

