

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **V.I. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai pengaruh suhu dan waktu terhadap uji aktivitas antioksidan menggunakan metode ekstraksi ultrasonik, dapat disimpulkan bahwa ekstrak metanol *Gracilaria gracilis* pada suhu 50°C dengan waktu 35 menit dari hasil nilai rendemen terbaik yaitu sebesar 17,75%, memiliki nilai IC<sub>50</sub> sebesar 1753,65 ppm dan 60 °C dengan waktu 25 menit dari uji kadar flavonoid total terbaik yaitu sebesar 7,990 mgQE/g, memiliki nilai IC<sub>50</sub> sebesar 1814,81 ppm yang artinya ekstrak tidak potensial terhadap aktivitas antioksidan.

#### **V.I. Saran**

Perlunya penelitian lanjutan berkenaan dengan ekstrak metanol *Gracilaria gracilis* dengan metode uji aktivitas antioksidan yang lainnya, misalnya metode FRAP, CUPRAC, ABTS, dan lain-lain untuk mendeteksi aktivitas antioksidan terhadap ekstrak.