

## BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN

### 6.1 Simpulan

Berdasarkan data penelitian yang didapatkan maka disimpulkan bahwa :

1. Aktivitas enzim katalase dari daun kelor (*Moringa oleifera* Lam.) pada ekstrak kasar sebesar 1,89 U/mL, peningkatan aktivitas katalase terjadi setelah purifikasi dengan presipitasi amonium sulfat konsentrasi 60% dan dialisis menjadi 10,56 U/mL dan 10,94 U/mL
2. Enzim katalase yang diisolasi dari daun kelor (*Moringa oleifera* Lam.) diduga memiliki bobot molekul sebesar  $\pm 50$  kDa dan optimum pada suhu 30°C serta pH 7,0.

### 6.2 Saran

Pelu adanya penelitian lebih lanjut untuk mendapatkan hasil yang lebih baik yaitu :

1. Penentuan kinetika katalase untuk menentukan waktu inkubasi yang menghasilkan penguraian  $H_2O_2$  terbaik saat uji aktivitas katalase menggunakan spektrofotometer UV-Vis.
2. Metode purifikasi lanjutan seperti kromatografi untuk mendapatkan enzim katalase dari daun kelor (*Moringa oleifera* Lam) dengan kemurnian yang lebih tinggi.
3. Karakterisasi dengan metode lain selain SDS-PAGE yaitu zimografi untuk mengkonfirmasi enzim katalase dari daun kelor (*Moringa oleifera* Lam.).