

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai pemberian beberapa konsentrasi elisitor asam salisilat terhadap produksi kandungan metabolit sekunder kalus *A. cuprea* secara *in vitro*, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Pemberian beberapa konsentrasi elisitor asam salisilat mampu meningkatkan produksi dan keragaman senyawa metabolit sekunder yang terkandung dalam ekstrak kalus *A. cuprea*.
2. Konsentrasi optimum elisitor asam salisilat untuk produksi metabolit sekunder dalam ekstrak kalus *A. cuprea* adalah 20 mg/l. Pada konsentrasi ini, teridentifikasi 71 senyawa kimia, menunjukkan diversitas senyawa yang tinggi. Namun, peningkatan signifikan pada senyawa n-Hexadecanoic acid terdeteksi pada konsentrasi 15 mg/l, dengan jumlah sebesar 33,76%.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan untuk mengeksplorasi efek dari berbagai jenis elisitor lain, selain asam salisilat pada produksi metabolit sekunder dalam kalus *A. cuprea*, dan penelitian lebih lanjut dapat difokuskan pada rentang konsentrasi yang lebih luas untuk menentukan konsentrasi optimal yang paling efektif dalam meningkatkan produksi metabolit tertentu.