

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Jenis media memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan kalus *Stevia rebaudiana*. Penggunaan media MS maupun DKW dengan penambahan 2 mg/L 2,4-D + 0,5 mg/L BAP + 0,5 mg/L GA<sub>3</sub> memberikan pengaruh terbaik pada setiap parameter pengamatan. Pada parameter morfologi kalus, perlakuan media MS dengan ZPT menghasilkan kalus bertekstur remah sedangkan media DKW dengan ZPT menghasilkan kalus bertekstur kompak.
2. Pemberian elisitor memberikan pengaruh terhadap produksi metabolit sekunder pada kultur suspensi stevia. Penggunaan GA<sub>3</sub> 4 mg/L meningkatkan akumulasi senyawa stevioside tertinggi. Asam salisilat 0,25 mg/L menunjukkan kadar reb A tertinggi, sedangkan asam salisilat 0,5 mg/L menunjukkan kadar reb D tertinggi. Sementara itu, daminozide 20 mg/L menghasilkan kadar fenolik total tertinggi.

### 5.2 Saran

Saran dari penelitian ini adalah penggunaan kedua jenis media dapat digunakan untuk induksi kalus dan aplikasi elisitor berupa asam salisilat memberikan efektivitas yang lebih baik dalam peningkatan kandungan steviol glikosida pada kultur kalus *Stevia rebaudiana*. Saran lainnya, untuk penelitian lanjutan yang bertujuan untuk meningkatkan akumulasi senyawa steviol glikosida melalui kultur kalus, dapat menggunakan eksplan bagian daun stevia dikarenakan organ ini diketahui memiliki kandungan steviol glikosida tertinggi dibandingkan dengan organ lainnya.