

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. SIMPULAN

Simpulan yang diperoleh dari penelitian ini meliputi :

1. Konsentrasi asam salisilat toleran untuk seleksi planlet tomat secara *in vitro* adalah 30 ppm dan 60 ppm. Hasil seleksi menghasilkan jumlah planlet tomat sebesar 14% (kontrol), 8% (15 ppm), 9,3% (30 ppm), 4% (45 ppm), dan 10% (60 ppm) yang insensitif terhadap asam salisilat.
2. Planlet tomat yang diimbasi asam salisilat memiliki karakter ekspresi yang berbeda dengan planlet tomat yang tidak diimbasi asam salisilat.
 - a. Kandungan klorofil pada daun planlet tomat yang diimbasi asam salisilat pada konsentrasi 15 ppm, 30 ppm, dan 45 ppm mengalami penurunan dibandingkan kontrol, sedangkan pada konsentrasi asam salisilat 60 ppm mengalami peningkatan.
 - b. Lignin yang terdapat pada xilem batang planlet tomat yang diimbasi asam salisilat pada konsentrasi 15, 30, dan 60 ppm menunjukkan ketebalan yang lebih besar dibandingkan kontrol, sedangkan pada konsentrasi 45 ppm ketebalannya lebih kecil dibandingkan kontrol.
 - c. Analisis anatomi batang planlet tomat yang diimbasi asam salisilat dengan batang planlet tomat yang tidak diimbasi terdapat perbedaan pada bagian epidermis, jari-jari empulur, dan kambium. Pada

epidermis, jari-jari empulur dan kambium batang yang diimbasi mengalami penebalan dibandingkan kontrol.

B. SARAN

Perlu dilakukan penelitian tentang efek asam salisilat terhadap ketahanan planlet dengan meningkatkan konsentrasi yang akan digunakan, dan penelitian tentang efek asam salisilat terhadap kandungan klorofil planlet tomat yang mengalami stres.