

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Simpulan yang diperoleh dari penelitian ini meliputi:

1. Konsentrasi asam fusarat toleran untuk seleksi planlet anggrek tanah secara *in vitro* adalah 40 ppm.
2. Planlet anggrek tanah yang diimbasi asam fusarat memiliki karakter ekspresi yang berbeda dengan planlet anggrek tanah yang tidak diimbasi asam fusarat.
 - a. Kandungan klorofil a, b, dan total pada daun planlet anggrek tanah yang diimbasi asam fusarat mengalami peningkatan secara nyata dibandingkan kontrol. Semakin tinggi konsentrasi asam fusarat yang diberikan, maka semakin meningkat kandungan klorofil a, b, dan total.
 - b. Peningkatan secara nyata aktivitas enzim peroksidase terjadi pada planlet anggrek tanah yang diimbasi dengan asam fusarat dibandingkan kontrol. Hal tersebut berbanding lurus dengan semakin meningkatnya cekaman asam fusarat yang diberikan.
 - c. Indeks stomata pada daun planlet anggrek tanah yang diimbasi dengan asam fusarat mengalami peningkatan secara nyata dibandingkan daun planlet anggrek tanah yang tidak diimbasi dengan asam fusarat (kontrol).

B. Saran

Perlu adanya peningkatan konsentrasi asam fusarat dan infeksi

Fusarium oxysporium terhadap ketahanan planlet *S. plicata*, dan karakterisasi planlet *S. plicata* setelah diinfeksi *Fo* terhadap kandungan korofil, aktivitas peroksidase, indeks stomata, dan karakterisasi lainnya.