

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa pemberian konsentrasi TDZ 0,25 mg/L ke dalam media MS memberikan hasil terbaik dalam menginduksi tunas tumbuhan andalas betina dan untuk hari pertama dalam memunculkan tunas konsentrasi TDZ 0,45 mg/L yang terbaik. Penggunaan TDZ dapat menyokong pertumbuhan eksplan andalas betina untuk hidup dan membentuk tunas secara *in vitro*.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan TDZ mampu menginduksi pembentukan tunas andalas betina secara *in vitro*, namun ada beberapa eksplan mati yang diakibatkan kontaminasi, oleh karena itu disarankan untuk melakukan teknik sterilisasi yang benar dan tepat. Pemberian zat kimia sintetis dalam kultur jaringan dengan konsentrasi rendah sangat dianjurkan. Serta memperhatikan frekuensi subkultur untuk mendapatkan tunas lebih banyak yang akan dijadikan eksplan untuk membentuk planlet pada tahap selanjutnya serta mengkombinasikan ZPT jenis sitokinin dan auksin.

