

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa konsentrasi IBA yang terbaik dalam menginduksi akar eksplan tunas tanaman andalas secara *in vitro* ialah pada konsentrasi 1,0 mg/l dengan rata-rata waktu muncul akar tercepat 16,83 HST, persentase eksplan membentuk akar 100%, rata-rata jumlah akar 11,33 dan rata-rata panjang akar 6,10 cm. Penambahan IBA dengan konsentrasi 1,0 mg/l juga memberikan hasil yang terbaik untuk rata-rata pertambahan jumlah daun dan rata-rata pertambahan panjang tunas. Hasil yang didapatkan untuk rata-rata pertambahan jumlah daun yaitu 2,17 helai dan rata-rata pertambahan panjang tunas yang terbaik 3,53 cm.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan maka disarankan agar menggunakan IBA dengan konsentrasi 1,0 mg/l untuk menginduksi akar eksplan tunas tanaman andalas secara *in vitro*, serta diperlukan penelitian lebih lanjut pada tahap aklimatisasi agar dapat dihasilkan klon tanaman andalas yang telah mampu beradaptasi pada kondisi lapangan.

