

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil percobaan, konsentrasi 2 ppm 2,4-D + 0,5 ppm BAP merupakan kombinasi konsentrasi yang memberikan respon tertinggi untuk hampir semua parameter pengamatan yaitu pengamatan waktu mulai berkalus, persentase eksplan berkalus dan warna kalus. Kondisi eksplan dan komposisi media yang tepat memungkinkan eksplan melaksanakan proses pertumbuhannya secara optimal. Eksplan pada semua perlakuan yang sudah di subkultur dengan konsentrasi 2 ppm GA3 mampu menghasilkan kalus dari fase globular hingga fase koleoptil.

B. Saran

Berdasarkan hasil percobaan yang telah dilakukan, perlu adanya penelitian lanjutan untuk diferensiasi staminodia kakao dengan modifikasi konsentrasi GA3 pada subkultur tanaman hingga eksplan dapat diteliti lebih lanjut ke tahapan regenerasi dan aklimatisasi.

