

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, dapat disimpulkan bahwa adanya interaksi jenis media dan beberapa konsentrasi 2,4-D terhadap induksi kalus tanaman sijantiak secara *in vitro*.

Media WPM dengan tambahan 3 ppm 2,4-D merupakan perlakuan terbaik dari segi persentase eksplan hidup, persentase eksplan berkalus, dan hari muncul kalus. Secara umum penggunaan media WPM menunjukkan hasil lebih baik berdasarkan variabel pengamatan kuantitatif. Struktur kalus yang diperoleh adalah kalus remah dan campuran. Warna kalus yang diperoleh sangat bervariasi yaitu coklat, coklat tua, putih krem, putih kekuningan, putih ke-kreman, dan krem putih dengan kecenderungan warna cerah pada penggunaan media WPM.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh maka disarankan penggunaan media WPM dengan penambahan 2,4-D 3 ppm untuk tujuan memperoleh kalus dalam waktu lebih singkat dengan potensi embriogenik. Selanjutnya perlu optimasi dalam kultur kalus menggunakan jenis auksin lain dan kemungkinan kombinasi auksin dan sitokinin untuk mendapatkan hasil yang lebih baik.

