

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa tidak terdapat interaksi antara jenis media dan beberapa konsentrasi 2,4-D. Pemberian berbagai konsentrasi 2,4-D sebagai faktor tunggal menunjukkan pengaruh nyata terhadap induksi kalus tanaman macadamia secara *in vitro*, di mana konsentrasi 0,5 mg/l 2,4-D merupakan perlakuan terbaik dalam hal persentase eksplan hidup, persentase eksplan yang berkalus, waktu muncul kalus, diameter kalus, dan bobot segar kalus. Penggunaan media WPM lebih cocok untuk induksi kalus Macadamia secara *in vitro*.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang didapat, disarankan untuk menggunakan konsentrasi 2,4-D sebesar 0,5 mg/l agar dapat memperoleh kalus dalam waktu yang lebih singkat dengan potensi tekstur remah. Selanjutnya, perlu dilakukan optimasi dalam kultur kalus dengan memanfaatkan jenis auksin yang berbeda serta kombinasi auksin dan sitokinin untuk menginduksi tunas pada kalus macadamia.

