

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa pemberian 2,4-D berpengaruh terhadap induksi kalus tanaman lerak dan konsentrasi 4 ppm 2,4-D merupakan konsentrasi terbaik untuk persentase eksplan hidup dan persentase eksplan berkalus, namun tidak berpengaruh terhadap waktu muncul kalus. Kalus yg dihasilkan berstruktur kompak, dengan warna kalus yg bervariasi yaitu N9 (putih), 7.5Y 9/1 (putih kehijauan), 5Y 9/2 (putih kekuningan), 5Y 9/6 (kuning), 5Y 9/4 (kuning kecoklatan), 2.5GY 8/4 (coklat).

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan disarankan penggunaan konsentrasi 4 ppm 2,4-D untuk tujuan memperoleh kalus dengan potensi organogenesis. Selanjutnya diperlukan penelitian lebih lanjut pada tahapan organogenesis hingga mendapatkan planlet.

