

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemberian beberapa konsentrasi Picloram dapat menginduksi embrio somatik tanaman kedelai untuk tiga varietas yang diuji. Konsentrasi Picloram yang rendah atau pada konsentrasi 2.5 ppm sudah mampu untuk menghasilkan embrio somatik pada tiga varietas tanaman kedelai yang diuji.
2. Pemberian konsentrasi Picloram 7.5 ppm merupakan konsentrasi yang terbaik untuk persentase eksplan berkalus yang menghasilkan embrio pada varietas Derap (15.00%) dan Grobogan (25.00%), serta Picloram 2.5 ppm pada varietas Devon (30.00%). Pemberian konsentrasi Picloram dengan konsentrasi 2.5 ppm merupakan konsentrasi yang terbaik untuk jumlah embrio somatik per eksplan yang menghasilkan embrio pada varietas Grobogan (1.60 embrio), Picloram 7.5 ppm pada varietas Derap (1.30 embrio), serta Picloram 10 ppm pada varietas Grobogan (1.62 embrio).

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan penggunaan konsentrasi Picloram 2.5 ppm + NAA 10 ppm untuk menginduksi embrio somatik pada tanaman kedelai varietas Devon dan Grobogan serta konsentrasi Picloram 7.5 ppm + NAA 10 ppm untuk tanaman kedelai varietas Derap dan diperlukan penelitian lebih lanjut dengan modifikasi media kultur dan penambahan Picloram dalam interval yang lebih sempit agar menghasilkan embrio somatik yang lebih banyak.