

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan, bahwa pemberian Picloram konsentrasi 15 ppm merupakan konsentrasi yang terbaik dibandingkan konsentrasi perlakuan lainnya yang telah diujikan untuk menghasilkan persentase pembentukan embrio somatik (ES) pada masing-masing varietas tanaman kedelai (Dega 1 (37,5 %), Anjasmoro (25%) dan Detap 1 (27,5 %)). Pemberian konsentrasi Picloram 15 ppm merupakan konsentrasi terbaik dibandingkan konsentrasi perlakuan lainnya yang telah diujikan untuk jumlah ES per eksplan yang berembrio pada varietas Dega 1 (1,13 embrio), dan Anjasmoro (1,47 embrio), sedangkan pada varietas Detap 1 terbaik pada pemberian konsentrasi Picloram 20 ppm (1,5 embrio).

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, maka disarankan penggunaan konsentrasi 15 ppm Picloram untuk induksi ES pada eksplan kotiledon muda varietas Dega 1 dan Anjasmoro, sedangkan pada varietas Detap 1 terbaik pada 15 ppm Picloram untuk persentase pembentukan ES dan 20 ppm Picloram untuk jumlah ES per eksplan berembrio, serta perlu diteliti lebih lanjut dengan modifikasi ZPT Picloram atau auksin lainnya untuk meningkatkan persentase eksplan yang menghasilkan embrio dan jumlah embrio somatik per eksplan pada tanaman kedelai tiga varietas (Dega 1, Anjasmoro dan Detap 1).