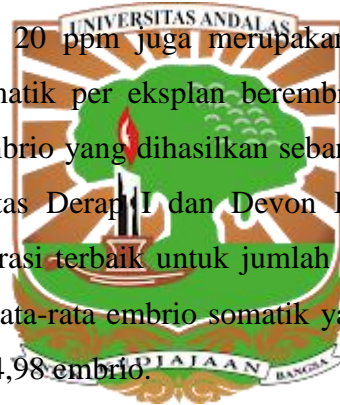


BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang didapatkan, dapat disimpulkan:

1. Pemberian berbagai konsentrasi 2,4-D dapat menginduksi embrio somatik pada tiga varietas tanaman kedelai, kecuali pada varietas Grobogan dan Derap I dengan perlakuan 2,4-D 10 ppm tidak berhasil menginduksi embrio somatik hanya menghasilkan kalus yang nonembriogenik.
2. Pemberian 2,4-D 20 ppm merupakan konsentrasi terbaik untuk persentase eksplan menghasilkan embrio somatik pada kedelai varietas Grobogan, Derap I dan Devon I berturut-turut sebesar 52,5%, 35%, dan 95%. Penambahan 2,4-D 20 ppm juga merupakan konsentrasi terbaik untuk jumlah embrio somatik per eksplan berembrio pada varietas Grobogan dengan rata-rata embrio yang dihasilkan sebanyak 2,90 embrio. Sedangkan pada kedelai varietas Derap I dan Devon I pemberian 2,4-D 40 ppm merupakan konsentrasi terbaik untuk jumlah embrio somatik per eksplan berembrio dengan rata-rata embrio somatik yang dihasilkan berturut-turut sebanyak 2,12 dan 4,98 embrio.



B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, disarankan penggunaan konsentrasi 2,4-D 20 ppm untuk induksi embrio somatik pada kedelai varietas Grobogan, Derap I, dan Devon I serta diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai konsentrasi ZPT yang tepat untuk proliferasi embrio somatik sekunder pada kedelai varietas Grobogan, Derap I dan Devon I, supaya embrio yang dihasilkan lebih optimal.