

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, dapat disimpulkan bahwa induksi mutasi menggunakan Etil Metan Sulfonat (EMS) tidak menghasilkan embrio somatik mutan kedelai yang toleran terhadap kekeringan dan cekaman aluminium. Sementara itu hasil kalus tanpa induksi mutasi menghasilkan embrio somatik yang diduga menjadi kandidat somaklon putatif toleran kekeringan dan aluminium setelah dilakukan seleksi ganda *in vitro* menggunakan agen seleksi PEG 4000 10 % dan AlCl_3 150 ppm.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, disarankan melakukan penelitian induksi mutasi EMS dengan menggunakan perlakuan konsentrasi dan waktu perendaman berbeda sehingga mendapatkan mutan putatif kedelai yang toleran kekeringan dan cekaman aluminium lebih banyak.

