

## **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan mutan putatif kedelai yang toleran kekeringan (PEG 6000 25%) dihasilkan dari iradiasi sinar UV C selama 30 menit, 45 menit, 105 menit, dan 135 menit. Mutan putatif tersebut muncul dari kalus yang berwarna coklat kehitaman yang berkembang menjadi kalus yang berwarna kuning dan juga beregenerasi menjadi embrio somatik. Persentase kalus yang menghasilkan embrio somatik terbanyak yaitu 3,33% terdapat pada lama penyinaran 45 menit.

### **B. Saran**

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan disarankan untuk menambah eksplan yang akan di induksi mutasi dan meningkatkan periode seleksi menjadi 12 minggu agar peluang dalam mendapatkan mutan yang diharapkan lebih besar. Selain itu, disarankan juga untuk melakukan penelitian lebih lanjut mengenai proliferasi dan regenerasi mutan putatif toleran kekeringan yang telah didapatkan pada penelitian ini sehingga dapat dilakukan seleksi mutan pada tahap selanjutnya.

