

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan hasil penelitian seleksi bengkuang (*Pachyrhizus erosus* L.) varietas Kota Padang hasil iradiasi sinar gamma generasi M2 dosis 150 Gy adalah sebagai berikut:

1. Hasil evaluasi 307 tanaman bengkuang mutan generasi M2 dosis 150 Gy menunjukkan penampilan karakter tinggi tanaman dan jumlah infloresens yang berbeda dibandingkan tanaman bengkuang tanpa iradiasi (kontrol).
2. Karakter tinggi tanaman dan jumlah infloresens memiliki nilai variabilitas yang luas, heritabilitas pada karakter tinggi tanaman dikategorikan cukup tinggi, sedangkan untuk karakter jumlah infloresens tergolong tinggi, maka seleksi dapat dilakukan pada generasi M2 berdasarkan karakter tinggi tanaman dan jumlah infloresens.
3. Hasil seleksi mutan target yang memiliki karakter semi pendek, sedikit infloresens, didapatkan tujuh genotipe harapan sebagai mutan target yang dapat dievaluasi pada generasi M3.

B. Saran

Disarankan untuk melaksanakan evaluasi dan seleksi lebih lanjut terhadap bengkuang Kota Padang mutan generasi M3 hasil iradiasi sinar gamma dosis 150 Gy terhadap genotipe-genotipe harapan yang sudah didapatkan pada penelitian ini serta melakukan pengaturan penyerbukannya untuk menjaga kemurnian benih yang dihasilkan.