

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Dosis iradiasi LD⁵⁰ adalah 300 Gy pada padi genotipe Singgam Putih asal Kabupaten Kuantan Singingi
2. Induksi dengan dosis 300 Gy didapatkan 9 rumpun kandidat mutan pada M2
3. Pada generasi M3, didapatkan kandidat pada tinggi tanaman padi genotipe Singgam Putih adalah 90-125 cm dan umur tanaman 85-95 hari.

5.2 Saran

Galur-galur mutan harapan yang memiliki karakter berpostur *semi-dwarf* dan berumur genjah perlu diuji lebih lanjut melalui analisis molekuler, uji daya hasil, uji multilokasi guna mengetahui kestabilan karakter serta potensi pelepasan sebagai Varietas Unggul Baru (VUB) hasil perbaikan genetik padi lokal. Selain itu, galur mutan harapan juga harus melewati uji pada tahapan potensial hasil, stabilitas hasil serta ketahanan terhadap hama dan penyakit.

