

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa tingkat dosis terbaik yang dihasilkan dari penelitian ini terdapat pada tanaman dengan dosis iradiasi sinar gamma sebesar 200 gy dengan jumlah anakan yang lebih banyak, butir bernas yang lebih banyak dan bagus, jumlah malai total yang lebih banyak, jumlah anakan produktif yang lebih banyak, berat gabah total yang lebih tinggi, bobot gabah 1000 butir yang lebih baik serta keadaan tanaman yang lebih bagus jika dibandingkan dengan keadaan tanaman kontrol, tanaman dengan dosis iradiasi sinar gamma 100 gy serta 300 gy.

Nilai LD50 yang dihasilkan setelah diuji *screening* di dalam rumah kaca selama 14 hari menunjukkan bahwa kematian tanaman hingga 50 % dicapai pada nilai mendekati angka 300 gy yaitu 299,35. Pengaruh yang ditimbulkan oleh pemberian perlakuan iradiasi sinar gamma pada benih tanaman padi beras merah genotipe Sigah adalah terdapat banyak sekali benih yang hampa sehingga hasil produksi kurang baik. Sangat diharapkan generasi berikutnya mampu menghasilkan panen yang lebih baik dan memuaskan sehingga petani mau membudidayakan tanaman padi beras merah genotipe Sigah yang langka ini.

B. Saran

Berdasarkan percobaan di atas dapat disarankan untuk memperbaiki lagi sifat tanaman padi beras merah genotipe *Sigah* dengan kembali menanam generasi M2 untuk melihat apakah hasil berikutnya akan sama dengan hasil yang pertama atau mampukah generasi berikutnya mencapai hasil panen yang lebih baik lagi.