

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Dosis iradiasi sinar gamma ^{60}Co yang dapat menyebabkan *Lethal Dose 20* (LD20) dan *Lethal Dose 50* (LD50) pada bawang putih Varietas Lumbu Kuning adalah sebesar 4,27817 Gy dan 11,6725 Gy. Iradiasi sinar gamma ^{60}Co berpengaruh terhadap karakter pertumbuhan dan hasil pada tanaman bawang putih varietas Lumbu Kuning.
2. Perlakuan dosis 2 Gy mendapatkan mutan yang memiliki panjang tanaman dan jumlah daun yang lebih tinggi dari dosis lain, perlakuan 3 Gy mendapatkan tanaman yang memiliki diameter batang yang lebih besar, dapat berumbi namun ada beberapa yang kopong. Perlakuan dosis 4 Gy mendapatkan tanaman yang menguning di bagian tengah setelah daun ke 4 dan beberapa siung berwarna ungu, perlakuan dosis 5 Gy dan 6 Gy mendapatkan tanaman yang kerdil dan beberapa tidak dapat tumbuh hingga panen.
3. Keragaman tanaman tertinggi berdasarkan nilai standar deviasi terdapat pada perlakuan dosis iradiasi 3 Gy pada hampir seluruh parameter. Sedangkan untuk perlakuan iradiasi dosis 6 Gy menghasilkan nilai standar deviasi tertinggi untuk parameter jumlah daun, diameter umbi dan jumlah siung.

5.2. Saran

Penelitian ini merupakan tahap awal dalam pembentukan mutan iradiasi (M1) pada tanaman bawang putih varietas Lumbu Kuning, perlu dilakukan penelitian generasi selanjutnya secara bertahap dari penanaman di daerah dataran sedang hingga dataran rendah agar diperoleh varietas unggul baru bawang putih yang dapat ditanam di daerah dataran rendah.