

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Dosis iradiasi sinar gamma ^{60}Co yang dapat menyebabkan *Lethal Dose 20* (LD_{20}) dan *Lethal Dose 50* (LD_{50}) pada bawang merah Varietas Bauji adalah sebesar 43,527 Gray dan 112,154 Gray.
2. Iradiasi sinar gamma ^{60}Co berpengaruh terhadap karakter pertumbuhan dan hasil pada tanaman bawang merah varietas Bauji. Perlakuan iradiasi dengan dosis 1 Gy (B_1) memiliki hasil yang lebih baik pada parameter jumlah anakan, berat umbi basah per rumpun, berat umbi kering per rumpun lebih berat dari tanaman kontrol atau tanpa iradiasi.
3. Keragaman tanaman tertinggi berdasarkan nilai standar deviasi terdapat pada perlakuan dosis iradiasi 1 Gy (B_1) untuk parameter jumlah daun, berat basah, dan berat kering. Sedangkan untuk perlakuan iradiasi dosis 2 Gy menghasilkan nilai standar deviasi tertinggi untuk parameter panjang tanaman dan jumlah daun, dan untuk parameter diameter umbi nilai standar deviasi tertinggi pada perlakuan iradiasi dengan dosis 7 Gy.

5.2. Saran

Penelitian ini merupakan tahap awal dalam pembentukan mutan (M_1) pada tanaman bawang merah varietas Bauji, sehingga perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mengetahui perubahan yang terjadi pada mutan generasi kedua (M_2).