V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Iradiasi sinar gamma ^{60}Co berpengaruh terhadap karakter pertumbuhandan hasil pada tanaman bawang merah varietas Bauji. Nilai heritabilitas menunjukkan nilai yang tinggi pada beberapa karakter dan nilai koefisien keragaman genotipe memiliki rendah sampai tinggi pada beberapa karakter dan dosis. Calon mutan harapan terdapat pada 2 Gy, 3 Gy, 5 Gy dan 6 Gy.
2. Keragaman ditentukan melalui standar deviasi, namun keragaman luas terdapat pada perlakuan dosis iradiasi 2 Gy, 5 Gy dan 6 Gy. Perlakuan iradiasi dengan 2 Gy pada jumlah anakan umbi, diameter umbi bawang merah, dan jumlah daun sedangkan perlakuan iradiasi dengan 6 Gy pada berat basah dan berat kering umbi bawang merah dan perlakuan iradiasi dengan 5 Gy pada panjang tanaman yang memiliki nilai standar deviasi terbesar setelah kontrol.

5.2. Saran

Penelitian ini merupakan tahap kedua dalam pembentukan mutan (M2) pada tanaman bawang merah varietas Bauji, sehingga perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mengetahui perubahan yang terjadi pada mutan generasi ketiga (M3).