

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 TSS Sanren adalah sebesar 15 Gy dan 79,9408 Gy dan pada TSS Tuk – Tuk yaitu sebesar 94,5317 Gy dan 175,013 Gy.
2. Iradiasi sinar gamma ^{60}Co berpengaruh terhadap karakter pertumbuhan pada parameter panjang tanaman, jumlah daun, berat akar, dan serapan N. Iradiasi sinar gamma berpengaruh terhadap karakter kualitatif tanaman yang ditandai dengan perubahan warna daun, tingkat kepatahan daun, dan kerapatan daun yang berbeda dari tanaman tanpa iradiasi.

5.2. Saran

Penelitian ini merupakan tahap awal dalam pembentukan mutan (M1) pada bawang merah TSS Sanren dan Tuk-Tuk, sehingga perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mengetahui perubahan yang terjadi pada mutan generasi kedua (M2). Penelitian yang serupa disarankan apabila melakukan iradiasi sinar gamma ^{60}Co pada bawang merah TSS Sanren pada dosis dibawah 45 Gy dan pada TSS Tuk – Tuk dapat dilakukan pada dosis dibawah nilai LD_{50} dengan interval dosis iradiasi yang lebih sempit, agar keragaman tanaman yang dihasilkan semakin banyak.