

**KARAKTER BUAH TOMAT (*Solanum*sp) HASIL IRADIASI SINAR
GAMMA CO-60 GENERASI M1**

ABSTRAK

Tomat merupakan anaman yang multiguna, baik sebagai lalapan atau bahan masakan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh induksi sinar Gamma Co- 60 terhadap karakter buah Tomat (*Solanum*sp). Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan 6 perlakuan dan 4 ulangan, setiap ulangan terdapat sepuluh individu tanaman tomat. Parameter kuantitatif penelitian ini adalah panjang, diameter, jumlah buah pertandan, panjang pedangkel, massa buah, ketebalan daging buah, massa ketebalan daging buah, jumlah biji. Parameter kualitatif penelitian ini adalah warna buah, bentuk buah, jumlah lokus, ukuran buah secara keseluruhan, kemudahan buah lepas dari pedangkel. Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan bahwa, penyinaran sinar Gamma tersebut tidak memberikan pengaruh nyata terhadap perubahan karakter buah baik secara kuantitatif. Parameter kualitatif yang menunjukkan perbedaan pada dosisi sinar gamma Co-60. G0 (Kontrol) terdiri atas 2, dan untuk perlakuan yang diberi sinar Gamma yakni G1(50 Gy), dan G3(150 Gy) buah tomat dengan jumlah lokus/ rongga buah berjumlah 3.

Kata kunci :Karakter Buah, Sinar Gamma

CHARACTER OF TOMATO FRUIT (*Solanum* sp) GAMMA CO-60 RAY IRRADIATION RESULTS GENERATION of M1

ABSTRACT

Tomatoes are multipurpose plants, both as fresh vegetables or cooking ingredients. This study aims to determine the effect of Gamma Co-60 induction on the character of Tomato (*Solanum* sp). This study uses a randomized block design (RBD) with 6 treatments and 4 replications, each of which has ten tomato plants. Quantitative parameters of this study were length, diameter, number of fruit bunches, length of pedicle, fruit mass, thickness of fruit flesh, mass thickness of fruit flesh, number of seeds. The qualitative parameters of this study were fruit color, fruit shape, number of loci, overall fruit size, and ease of fruit coming out of the stem. The results showed that the dose of Gamma rays did not give a significant effect on the changes in fruit character both quantitatively. Qualitative parameters that are significantly different are the number of loci. The number of loci in G0 consists of 2, and for treatment Gamma rays are G1, G3, and there are tomatoes with a number of loci 3. The quantitative parameters indicate that the Co-60 Gamma Ray radiation treatment does not significantly affect each quantitative parameter. In the qualitative parameter shows the difference in the number of locus of tomato generation M1.

Key words: Character Of Tomato Fruit, Gamma Co-60 Ray's