

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, dapat ditarik kesimpulan antara lain ;

1. Dosis irradiasi sinar gamma ^{60}Co yang dapat menyebabkan *Lethal Dose 20* (LD20) dan *Lethal Dose 50* (LD50) pada jagung putih (*Zea mays L.*) varietas Anoman-1 adalah sebesar 46,1318 Gy dan 624,277 Gy dengan nilai keragaman tertinggi berdasarkan nilai standar deviasi terdapat pada dosis 400 Gy untuk fase vegetatif tanaman, 200 Gy untuk fase generatif tanaman, dan 300 Gy untuk hasil produksi tanaman.
2. Irradiasi sinar gamma ^{60}Co pada dosis 200 Gray menunjukkan perbedaan yang nyata berdasarkan pada uji t taraf 5% mempengaruhi pertumbuhan dan hasil produksi tanaman jagung putih (*Zea mays L.*) varietas Anoman-1 saat fase generatif tanaman dan hasil produksi tanaman jagung pada parameter umur berbunga jantan, bunga betina, saat masak fisiologi, berat biji per tanaman dan berat 100 biji.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya disarankan apabila melakukan irradiasi sinar gamma ^{60}Co pada benih jagung putih varietas Anoman-1 dilakukan pada dosis 100 Gy sampai dengan 600 Gy karena pada dosis tersebut merupakan rentang dosis *Lethal Dose 50* (LD50) yang biasanya terjadi banyak keragaman genetik. Selain itu, disarankan untuk penelitian ini dilanjutkan pada generasi M1 dengan melakukan selfing dan mencari keragaman genetik masing-masing individu tanaman, serta penanaman jagung dilakukan secara tugal dan tidak perlu di bibitkan terlebih dahulu.