

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Irradiasi sinar gamma ^{60}Co nyata mempengaruhi pertumbuhan dan hasil produksi tanaman jagung hitam (*Zea mays L.*) varietas *black aztec* 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 berdasarkan uji t taraf 5%.
2. Dosis irradiasi sinar gamma ^{60}Co yang dapat menyebabkan *Lethal Dose 50* (LD50) dan *Lethal Dose 20* (LD20) pada jagung hitam (*Zea mays L.*) varietas *black aztec* adalah sebesar 135,021 Gy dan -146.829 Gy.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya disarankan apabila melakukan irradiasi sinar gamma ^{60}Co pada benih jagung hitam varietas *black aztec* dilakukan pada dosis 100 Gy kebawah atau dosis maksimal 100 Gy karena pada dosis tersebut merupakan rentang dosis *Lethal Dose 50* (LD50) yang biasanya terjadi banyak keragaman genetic dan benih jagung masih bisa bisa hidup dengan dosis tersebut. Selain itu, disarankan untuk penelitian selanjutnya penanaman jagung dilakukan langsung dilapang secara ditugal dan tidak perlu di bibitkan terlebih dahulu.