

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Didapatkan nilai *Lethal Dose* 20 (LD_{20}) dan *Lethal Dose* 50 (LD_{50}) akibat dosis iradiasi sinar gamma cobalt 60 pada tanaman mentimun lokal Madura sebesar 306,752 Gy dan 690,92 Gy yang memengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun Lokal Madura.
2. Perlakuan dosis 100 Gy mendapatkan mutan yang memiliki bentuk buah lebih panjang dari dosis yang lain., perlakuan 200 Gy mendapatkan mutan dengan warna buah yang agak kekuningan dibandingkan dengan dosis yang lain, perlakuan dosis 300 Gy ini mendapatkan warna buah yang agak gelap kecoklatan, perlakuan dosis 500 Gy mendapatkan kemunculan bunga yang lebih cepat dari dosis yang lain, kemudian disusul pada dosis 400 Gy dan 600 Gy. Dosis 700 - 1.000 Gy mendapatkan tanaman lethal pada saat pertumbuhan.
3. Nilai standar deviasi tertinggi terdapat pada dosis iradiasi 100 Gy di hampir seluruh parameter pengamatan dari pertumbuhan sampai hasil produksi yang telah dilakukan.

5.2. Saran

Tahapan awal dalam penelitian ini untuk memperoleh mutan iradiasi (M1) pada tanaman mentimun lokal Madura diharapkan bisa dilakukan pada generasi selanjutnya sesuai dengan tahapan mulai dari penanaman hingga akhir agar diperoleh varietas unggul baru yang dapat menghasilkan bentuk buah yang lebih besar.