

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Terdapat perbedaan nyata dari pertumbuhan dan daya hasil tanaman cabai rawit mutan M₄ di hampir semua parameter yang diamati yaitu antara lain tinggi tanaman, diameter tanaman, jumlah daun, jumlah bunga, jumlah buah, fruit set, panjang buah, diameter buah, berat per buah, dan berat buah per tanaman. Perbedaan pada pertumbuhan dan daya hasil ini menunjukkan adanya keragaman pada tanaman yang diakibatkan oleh iradiasi sinar gamma.
2. Aksesori M4-4 merupakan kandidat tanaman mutan unggul berdaya hasil tinggi berdasarkan pada hasil analisis data karakter kuantitatif yang menunjukkan kemampuan bertumbuh dan nilai daya hasil M4-4 lebih tinggi dibandingkan tanaman kontrol, pembanding, dan aksesori mutan lain pada parameter jumlah daun, jumlah bunga, jumlah buah, fruit set, panjang buah, diameter buah, berat per buah, dan berat buah per tanaman.

5.2 Saran

Penelitian ini merupakan salah satu dari banyak rangkaian tahap pemuliaan pada tanaman cabai rawit. Perlu dilakukan pengujian dan evaluasi lebih lanjut pada generasi selanjutnya untuk mengetahui perubahan dan stabilitas karakter unggul tanaman.