

ABSTRAK

KORELASI DAN ANALISIS LINTAS KARAKTER BUAH DAN SIFAT AGRONOMI TERHADAP HASIL TANAMAN CABAI MERAH (*Capsicum annuum L.*) VARIETAS LARIS GENERASI M₅

Oleh

AGI PRAMUDYA

Produksi cabai merah di Indonesia dapat ditingkatkan dengan perbaikan bahan tanam melalui program pemuliaan tanaman menggunakan mutasi iradiasi sinar gamma. Mutasi merupakan salah satu cara yang efektif dalam meningkatkan keragaman genetik tanaman, bahkan untuk tanaman yang sangat rendah keragaman genetiknya. Penentuan karakter seleksi dalam program pemuliaan tanaman dapat dilakukan dengan analisis korelasi. Korelasi untuk mengukur keeratan hubungan antara hasil dan karakter-karakter lainnya sedangkan untuk memisahkan korelasi ke dalam pengaruh langsung dan tidak langsung dapat dilakukan dengan menggunakan analisis lintas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui korelasi antara karakter buah dan sifat agronomi terhadap hasil tanaman cabai merah varietas laris generasi M₅. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November 2020 sampai dengan bulan Juni 2021 di Laboratorium Lapang Terpadu, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) dengan 3 ulangan. Berdasarkan hasil uji korelasi dan analisis lintas jumlah biji sampel, bobot 500 biji, jumlah bunga, bobot buah sampel, panjang cabang primer, dan jumlah cabang primer memiliki nilai korelasi dan pengaruh langsung yang sama-sama positif terhadap bobot buah total per tanaman.

Kata kunci : mutasi, sinar gamma, korelasi, analisis lintas, bobot buah