

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

1. Mutan (M2) cabai rawit varietas lokal Tulungagung memiliki perbedaan penampilan fenotip pada keseluruhan karakter kuantitatif yang diamati dan pada sebagian besar karakter kualitatif yang diamati. Perbedaan penampilan fenotip baik kuantitatif maupun kualitatif menunjukkan bahwa karakter tanaman dalam kondisi yang beragam
2. Mutan (M2) cabai rawit varietas lokal Tulungagung memiliki keragaman genetik yang tinggi terutama pada karakter produksi, yaitu karakter jumlah buah dan berat buah total per tanaman melalui pendugaan parameter genetik. Karakter tersebut termasuk dalam kriteria tanaman yang diinginkan oleh pemulia, sehingga muncul galur-galur harapan yaitu M2-3, M2-10, M2-1, M2-11, M2-7, M2-8, M2-2 dan M2-4, yang memiliki produksi tinggi berdasarkan jumlah buah dan berat buah total per tanaman yang dihasilkan.

5.2. SARAN

Penelitian ini merupakan tahap pembentukan mutan cabai rawit varietas lokal Tulungagung pada generasi kedua (M2), sehingga masih perlu dilakukan evaluasi dan pengujian terhadap generasi selanjutnya untuk mengetahui keragaman genetiknya, baik perubahan maupun stabilitasnya.