

Intisari

Perlu dilakukan langkah pemuliaan tanaman terhadap tanaman cabai produksi sehingga menghasilkan varietas cabai yang sesuai dengan konsep Pertanian kota. Kualitas yang diharapkan dapat berupa tinggi tanaman yang proporsional, mempunyai banyak cabang, mempunyai banyak buah, dan warna buah dan tanaman yang menarik. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui nilai dan pola pewarisan karakter kualitatif yang meliputi percabangan tanaman, warna batang, warna buku pada batang, bentuk daun, warna mahkota bunga, dan warna buah mentah, serta pada karakter kuantitatif yang meliputi tinggi tanaman, diameter batang, tinggi dikotomus, panjang daun, lebar daun, panjang buah, diameter buah, tebal daging buah, berat buah sampel, dan jumlah buah per tanaman pada populasi hasil persilangan Jalapeño dengan TCV. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Bagor, Kecamatan Nganjuk, Kabupaten Nganjuk, Provinsi Jawa Timur, dimulai pada bulan September 2014 sampai bulan Februari 2015. Rancangan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL). Genotipe yang digunakan meliputi benih cabai hias (*Capsicumm annum* L.) 'Tricolor Variegata' (TCV), cabai (*C annum* L.) 'Jalapeno', F1 hasil persilangan TCV dengan *Jalapeno*, dan F2 hasil penyerbukan bebas F1 persilangan TCV dengan *Jalapeno*. Hasil dari penelitian ini menunjukkan karakter yang diduga dikendalikan oleh dua lokus gen pengendali adalah percabangan tanaman dan bentuk daun. Karakter yang diduga dipengaruhi oleh satu lokus gen pengendali adalah warna mahkota bunga. Segregasi transgresif ditunjukkan pada karakter tinggi dikotomus, lebar daun, dan tebal daging buah. Kriteria heritabilitas arti luas yang tinggi ditunjukkan oleh karakter panjang daun dan tebal daging buah. Nilai korelasi positif nyata yang sama dari pendekatan rerata geometrik dan terboboti ditunjukkan pada karakter tinggi tanaman terhadap panjang dan lebar daun.

Kata kunci: tanaman hias, produktif, evaluasi karakter, kualitatif, kuantitatif

Abstract

Plant breeding is needed to be done toward productive pepper to produce varieties of pepper that is suitable with the concept of urban farming. The quality that is expected to be proportionally high, has many branches, has a lot of fruit, and varies in fruit color and interesting plants. The purpose of this study was to determine the value and pattern of inheritance of qualitative characters include branching plant, stem color, color books on the stem, leaf shape, flower color, and the color of raw fruit, as well as on quantitative characters which include plant height, stem diameter, dichotomous height, leaf length, leaf width, fruit length, fruit diameter, thick fruit pulp, fruit weight of samples, and number of fruits per plant in population of crossbred between Jalapeño and TCV. This research was conducted in the Bagor village, Nganjuk, East Java, starting in September 2014 until February 2015. The design used was a complete randomized design (CRD). Genotypes used include ornamental pepper seeds (*Capsicumm annum* L.) 'Tricolor Variegata' (TCV), pepper seeds (*C annum* L.) 'Jalapeno', F1 results of cross pollinating between TCV with Jalapeno, F2 results of free pollination of F1. The results of this study demonstrate the character that allegedly controlled by two locus of gene is plant branching and leaf shape. Characters who allegedly controlled by a single gene locus is flower color. Transgressive segregation is shown in high of dichotomous character, leaf width, and thick of flesh. Criteria broad sense heritability were exhibited by characters long leaves and thick of flesh. Significantly positive correlation value that is same from the geometric mean approach and weighted mean approach shown in plant height to the length and width of leaves.

Keywords: ornamental plants, productive, character evaluation, qualitative, quantitative