



INTISARI

Cabai merupakan salah satu tanaman hortikultura yang penting di Indonesia. Tanaman asli benua Amerika ini memiliki lebih dari 20 spesies liar dan lima spesies yang umum dibudidayakan, yakni *Capsicum frutescens*, *Capsicum annuum*, *Capsicum chinense*, *Capsicum baccatum*, dan *Capsicum pubescens*. Karakterisasi morfologi merupakan kegiatan untuk mengetahui karakter keseluruhan suatu tanaman mulai dari organ vegetatif hingga generatif. Karakterisasi pada organ bunga dan buah penting karena kedua organ tersebut mampu secara jelas membedakan jenis cabai. Tujuan penelitian ini untuk mengidentifikasi karakter morfologi bunga dan buah cabai, menentukan hubungan kekerabatannya, dan mengidentifikasi karakter yang berhubungan dengan potensi hasil cabai. Penelitian ini dilakukan di Pusat Inovasi Agroteknologi (PIAT) Universitas Gadjah Mada, Kalitirto, Berbah, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta pada bulan Agustus 2019 hingga Maret 2020. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 20 aksesori sebagai perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 20 aksesori cabai memiliki karakter morfologi bunga dan buah yang beragam. Aksesori Chenzo 1 dengan Chenzo 2 merupakan aksesori yang memiliki kekerabatan paling dekat. Karakter morfologi yang berkorelasi dengan bobot total buah per tanaman sebagai potensi hasil cabai adalah diameter mahkota bunga, panjang, diameter, dan bobot per buah cabai.

Kata kunci: bunga, buah, cabai, karakterisasi, morfologi



ABSTRACT

Chilli pepper is one of the important horticultural crops in Indonesia. Chilli have been cultivated in the Americas and has more than 20 wild species and five commonly cultivated species, namely *Capsicum frutescens*, *Capsicum annuum*, *Capsicum chinense*, *Capsicum baccatum*, and *Capsicum pubescens*. Morphological characterization is an activity to identify characters vegetative and generative organs of a plant. Flower and fruit are main organs to distinguish between types of pepper. This research was aimed to identify the morphological characters of flowers and fruits, determine their genetic relationship, and identify characters related to the yield potential of peppers. The research was conducted at the Center for Agrotechnology Innovation (PIAT) Gadjah Mada University, Kalitirto, Berbah, Sleman, Yogyakarta from August 2019 to March 2020. This research was arranged in Completely Randomized Design (CRD) with 20 accessions as treatment. The results showed that the 20 accessions had various morphological characters of flowers and fruits. Chenzo 1 and Chenzo 2 have the closest relation. The morphological characters that correlated with the potential yield of peppers were corolla diameter, also the length, width, and weight of the fruit.

Key words: flower, fruit, chilli pepper, characterization, morphology