

## INTISARI

### EVALUASI KARAKTER KUALITATIF DAN KUANTITATIF GENERASI F1 HASIL PERSILANGAN CABAI HIAS *FISH PEPPER* (*Capsicum annuum* L.) DENGAN CABAI RAWIT (*C. frutescens* L.)

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi beberapa karakter kualitatif dan kuantitatif generasi F1 hasil persilangan cabai hias *fish pepper* (*C. annuum* L.) dengan cabai rawit (*C. frutescens* L.). Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Tridarma Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada dan *greenhouse* di desa Sambilegi Lor, Maguwoharjo, Sleman, Yogyakarta dari bulan September 2014 sampai Maret 2015. Bahan tanam yang digunakan dalam penelitian ini meliputi benih cabai rawit (*C. frutescens* L.) dan cabai hias *fish pepper* (*C. annuum* L.) sebagai tetua, serta F1 dan F1R sebagai hasil persilangan keduanya. Pada karakter kualitatif, F1 menampilkan beberapa sifat dominan tetua FP, yaitu bentuk segitiga pada buah dan adanya antosianin pada buku batang, daun, bunga, dan buah. Adapun sifat dominan pada tetua A yang terekspresi pada F1 adalah warna hijau pada daun. Selain itu, beberapa karakter pada F1 merupakan sifat kodominan, di antaranya bentuk oval pada daun serta orientasi mendatar pada bunga dan buah. Tidak ditemukan *maternal inheritance* pada karakter-karakter kualitatif antara F1 dan F1R. Pada karakter kuantitatif, F1 memiliki nilai yang lebih tinggi atas rerata kedua tetuannya, yaitu terlihat dalam nilai heterosis pada karakter umur mulai berbunga, umur mulai berbuah, panjang dan lebar daun, panjang buah, diameter buah, bobot buah, serta jumlah buah per tanamann. Beberapa karakter harapan yang terekspresi pada cabai hias F1 yaitu warna putih-ungu pada mahkota bunga, bentuk segitiga pada buah, umur berbunga yang cepat, dan jumlah buah per tanaman yang banyak.

Kata kunci: Evaluasi, cabai hias, *fish pepper*, karakter kualitatif, karakter kuantitatif

## **ABSTRACT**

### **EVALUATION OF QUALITATIVE AND QUANTITATIVE CHARACTERS IN F1 GENERATION FROM CROSSING OF ORNAMENTAL *FISH PEPPER* (*Capsicum annuum* L.) WITH CAYENNE (*C. frutescens* L.)**

This research aims to evaluate some qualitative and quantitative characters in F1 generation from crossing of ornamental fish pepper (*C. annuum* L.) with cayenne (*C. frutescens* L.). This research was conducted at Tridarma Department of Agriculture, Faculty of Agriculture, University of Gadjah Mada, and greenhouse in Sambilegi Lor, Maguwoharjo, Sleman, Yogyakarta from September 2014 to March 2015. The planting materials used in this study including cayenne seeds (*C. frutescens* L.) and ornamental fish pepper (*C. annuum* L.) as the parental, and their F1 and F1R as the result of the crosses. On the qualitative character, F1 shows some dominant traits of FP parent, i.e., triangular shape on the fruit and the presence of anthocyanin in the node, leaves, flowers, and fruit. Meanwhile, the dominant trait of A parent expressed in F1 is the green color of the leaves. In addition, some of the characters in F1 are codominant trait, including an oval shape on the leaves and landscape orientation on flowers and fruit. Maternal inheritance is not found on qualitative characters between F1 and F1R. On the quantitative characters, F1 has the higher values over the two parents, which are visible in the heterosis value on the days of flowering, days of fruiting, length and width of leaf, length, diameter, and weight of fruit, as well as number of fruit per plant. Some expected characters expressed in F1 ornamental pepper are white-purple petals, a triangular shape on the fruit, rapid flowering age, and number of fruit per plant widely.

**Keywords:** Evaluation, ornamental pepper, fish pepper, qualitative character, quantitative character