

## **ABSTRAK**

### **IDENTIFIKASI KARAKTER BEBERAPA VARIETAS CABAI (*Capsicum annuum* L.) INTRODUKSI DI RUMAH KACA**

**Oleh**

**BASTIAN**

Identifikasi karakter merupakan salah satu tahapan dalam pemuliaan tanaman yang berguna untuk mengetahui karakter dari tanaman yang akan dimanfaatkan dalam program pemuliaan tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi karakter dari empat varietas cabai introduksi. Penelitian dilakukan di Rumah Kaca Laboratorium Universitas Lampung. Percobaan dilaksanakan dari bulan Maret sampai September 2015. Penelitian ini disusun menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari empat varietas cabai introduksi yaitu Jalapeno, Red Cherry, Long Cayenne, dan Pasilla Bajio yang diulang sebanyak 3 kali. Untuk melihat perbedaan karakter dari keempat varietas tersebut dilakukan uji beda nyata terkecil (BNT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa varietas Jalapano merupakan varietas yang memiliki keunggulan vegetatif karena memiliki tipe tumbuh yang kompak dengan diameter batang ideal serta memiliki ukuran daun yang besar. Varietas Long Cayenne merupakan varietas yang unggul pada karakter generatif karena memiliki umur berbunga, umur berbuah, dan umur panen yang lebih genjah atau cepat

dibandingkan dengan varietas introduksi lainnya. Varietas introduksi yang diidentifikasi memiliki beberapa karakter yang berbeda dengan deskripsi literatur. Perbedaan karakter terdapat pada umur panen, tinggi tanaman, dan warna buah. Perbedaan umur panen diduga disebabkan oleh pengaruh lingkungan tumbuh berupa suhu yang tinggi ( $> 35\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) dan intensitas cahaya rendah yang mengakibatkan perontokan bunga, pada akhirnya menyebabkan umur panen varietas introduksi memanjang. Intensitas cahaya yang rendah di lingkungan tumbuh menyebabkan tanaman menjadi lebih tinggi. Perbedaan perspektif dan alat pembanding yang digunakan menyebabkan adanya perbedaan karakter pada warna buah.

kata kunci : identifikasi karakter, pemuliaan tanaman, varietas cabai introduksi.