

UJI MUTU BENIH PADA BEBERAPA VARIETAS CABAI (*Capsicum annuum*)

Oleh

Raden Permata

RINGKASAN

Cabai merupakan produk tanaman hortikultura yang potensi hasilnya penting di Indonesia. Komoditas cabai yang dikonsumsi di Indonesia ada dua macam yaitu, spesies *Capsicum annuum* (cabai besar dan keriting) dan spesies *Capsicum frutescens* L (cabai rawit). Mutu benih merupakan tolak ukur dari faktor yang mempengaruhi benih tersebut saat proses pembentukan benih sebelumnya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan varietas benih cabai (*Capsicum annuum* L.) dengan mutu terbaik. Penelitian dilaksanakan pada bulan Oktober 2023 di Laboratorium analisis benih program studi Teknologi Perbenihan Politeknik Negeri Lampung. Bahan yang digunakan dalam penelitian ini varietas cabai Bara, Pilar, Tanjung, Hot Beauty. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor, yaitu empat varietas benih cabai Bara, Pilar, Tanjung, Hot Beauty dan diulang sebanyak tiga kali sehingga terdapat 12 satuan percobaan. Variabel pengamatan pada penelitian ini adalah daya berkecambah (DB), indeks vigor (IV), kecepatan tumbuh ($K_C T$), potensi tumbuh maksimum (PTM), daya tumbuh (DT). Berdasarkan dari hasil penelitian yang sudah dilakukan mendapatkan kesimpulan bahwa pada varietas benih cabai Tanjung, Pilar, Bara memiliki mutu yang terbaik karena pada pengamatan daya berkecambah, indeks vigor, kecepatan tumbuh, potensi tumbuh maksimum, dan daya tumbuh mendapatkan hasil yang baik

Kata kunci : Cabai, varietas, mutu benih

SEED QUALITY TESTING ON SEVERAL VARIETIES OF CHILI (*Capsicum annuum*)

By

Raden Permata

SUMMARY

Chili is a horticultural crop product whose potential yield is important in Indonesia. There are two types of chili commodities consumed in Indonesia, namely, the species *Capsicum annuum* (large and curly chili) and the species *Capsicum frutescens* L (cayenne pepper). Seed quality is a benchmark of the factors that affect the seed during the previous seed formation process. The purpose of this study is to obtain a variety of chili seeds (*Capsicum annuum* L.) with the best quality. The research was carried out in October 2023 at the Seed Analysis Laboratory of the Lampung State Polytechnic Seed Technology study program. The ingredients used in this study are varieties of Bara chili, Pilar, Cape, Hot Beauty. This study consisted of one experiment using the one-factor Complete Random Design (RAL) method, namely four varieties of Bara, Pilar, Tanjung, Hot Beauty chili seeds and repeated three times so that there were 12 experimental units. The observation variables in this study were germination power (DB), vigor index (IV), growth rate (KcT), maximum growth potential (PTM), growth power (DT). Based on the results of the research that has been carried out, it is concluded that the Tanjung, Pilar, Bara chili seed varieties have the best quality because in the observation of germination power, vigor index, growth speed, maximum growth potential, and growth power get good results

Keywords: Chili, varieties, seed quality

