



## RINGKASAN

JIHAN KARDIYANTI. Produksi dan Pengujian Mutu Benih Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) di PT Raja Pilar Agrotama Yogyakarta. *Production and Quality Testing of Chilli Seed (Capsicum frutescens* L.) at PT Raja Pilar Agrotama Yogyakarta. Dibimbing oleh M. RAHMAD SUHARTANTO.

Cabai merupakan rempah-rempah penting di dunia yang berasal dari famili solanaceae dan merupakan sumber vitamin A, E, dan C. Produktivitas cabai harus ditingkatkan untuk mengimbangi permintaan cabai di pasar yang semakin meningkat seiring dengan bertambahnya pertumbuhan penduduk. Upaya peningkatan produktivitas dapat dilakukan dengan penggunaan benih bermutu. Benih bermutu dapat dihasilkan melalui proses produksi dan pengujian mutu yang baik dan benar.

Praktik kerja lapangan (PKL) dilaksanakan di PT Raja Pilar Agrotama Jl. Imogiri Barat KM 7, Semail, Bangunharjo, Kec. Sewon, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. PKL dilaksanakan selama 3 bulan, dimulai dari 10 Januari sampai 02 April 2022. Hari kerja Senin sampai Jum'at (08.00-16.00 WIB) dan hari Sabtu (08.00-13.00 WIB).

Produksi benih cabai rawit yang dilakukan adalah persiapan benih sumber dan kebutuhan benih, pemilihan lokasi produksi dan pengolahan tanah, persemaian, penanaman, pemeliharaan tanaman, pemupukan, pengendalian hama dan penyakit, dan pemanenan. Pengujian mutu benih yang dilakukan adalah penetapan kadar air, analisis kemurnian fisik benih, dan uji daya berkecambah. Produksi benih yang dilaksanakan selama PKL adalah produksi benih cabai rawit varietas Salakan. Benih yang digunakan untuk pengujian mutu benih merupakan benih cabai rawit varietas Bangjo, varietas Pedas, dan varietas Salakan.

Produksi dan pengujian mutu benih yang dilakukan di PT Raja Pilar Agrotama mengacu pada Keputusan Menteri Pertanian No. 42 tahun 2019. Hasil pengujian mutu cabai rawit varietas Bangjo memiliki kadar air 6,7%, kemurnian 100,0%, dan daya berkecambah 93%. Cabai rawit varietas Pedas mendapatkan hasil kadar air sebesar 6,2%, kemurnian 100,0%, dan daya berkecambah 96%. Cabai rawit varietas Salakan mendapatkan hasil kadar air 6,5%, kemurnian 100,0%, dan daya berkecambah 93%. Hasil pengujian dari ketiga jenis cabai yang diuji telah memenuhi standar yang ditetapkan di Kepmentan.

Kata kunci: daya berkecambah, kadar air, kemurnian, pemanenan, *roguing*

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
  2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.