



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.) DI PT RAJA PILAR AGROTAMA DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

FEBRIYANTI WAHYUNINGSIH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2023**

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Produksi Benih Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) di PT Raja Pilar Agrotama Daerah Istimewa Yogyakarta” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal dari atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2023

Febriyanti Wahyuningsih
J0307201017



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



RINGKASAN

FEBRIYANTI WAHYUNINGSIH. Produksi Benih Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) di PT Raja Pilar Agrotama Daerah Istimewa Yogyakarta. *Seed Production of Cayenne Pepper (Capsicum frutescens* L.) at PT Raja Pilar Agrotama Special Region of Yogyakarta. Dibimbing oleh ALDI KAMAL WIJAYA.

Cabai rawit merupakan komoditas hortikultura yang mempunyai nilai ekonomi dan harga jual tinggi. Peningkatan produksi cabai rawit dapat diwujudkan dengan adanya benih bermutu. Lahan panen cabai rawit di Indonesia tahun 2020 sebesar 181.043 ha dengan total produksi yaitu sebanyak 1.508.404 ton. Produksi cabai rawit pada tahun 2020 tersebut mengalami kenaikan sebesar 9,76% atau sebanyak 134.187 ton dari tahun 2019 yang hanya mencatatkan total produksi cabai rawit sebanyak 1.374.217 ton. Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan mempelajari produksi benih cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) di PT Raja Pilar Agrotama Daerah Istimewa Yogyakarta.

Kegiatan produksi benih cabai rawit di lapangan meliputi kegiatan penentuan lokasi, penyediaan benih sumber, persiapan lahan, persemaian, pindah tanam, pemeliharaan, pemupukan, *roguing*, pengendalian OPT, panen, pengolahan benih, pemeriksaan mutu benih, pelabelan benih, dan pemasaran. Pengujian di laboratorium meliputi kegiatan penetapan kadar air, pengujian kemurnian benih, dan uji daya berkecambah. Kegiatan PKL dilakukan di PT Raja Pilar Agrotama. Kegiatan PKL dilaksanakan selama 3 bulan yaitu dari 9 Januari sampai dengan 31 Maret 2023.

Lahan produksi cabai rawit PT Raja Pilar Agrotama merupakan lahan sawah yang bermitra dengan petani setempat. Benih sumber yang digunakan yaitu benih cabai rawit inbrida varietas Prima Agrihorti berasal dari Balai Penelitian Tanaman Sayur (Balitsa) dengan SK Kepmentan RI nomor 112/Kpts/SR.120/D.2.7/9/2015. Pengolahan tanah cabai rawit terdiri dari pembersihan lahan, pembuatan bedengan, pemberian pupuk kandang, dan pengapuran pada lahan. Benih cabai rawit disemai dalam palet kayu yang dalam 1 palet berisi 100 polibeg kecil. Pindah tanam dilakukan setelah tanaman berumur 4-5 minggu, tinggi bibit 15-20 cm dengan jarak tanam cabai rawit yaitu 60 cm x 70 cm.

Pemeliharaan cabai rawit meliputi penyiraman, penyulaman, pemasangan ajir, dan penyiangan gulma. Kegiatan *roguing* pada produksi benih cabai rawit telah memenuhi syarat teknis minimum. Cabai varietas Prima Agrihorti dipanen 115-149 hari setelah tanam (HST) dengan kriteria cabai telah matang secara fisiologis dengan buah berwarna merah menyeluruh dan buah bebas dari penyakit. Benih cabai rawit diproses melalui ekstraksi, pengeringan dan sortasi benih sehingga didapatkan total benih sebesar 146,66 kg dengan rendemen yang didapatkan 5,52%. Pengujian mutu benih yang dilakukan yaitu penetapan kadar air (KA), analisis kemurnian dan pengujian daya berkecambah benih (DB). Sistem pemasaran yang digunakan yaitu dengan sistem *pre order* (PO) dalam pemesanan produk.

Kata kunci: benih bermutu, benih bersertifikat, pengendalian opt, pengujian mutu benih, *roguing*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2023
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



**PRODUKSI BENIH CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.)
DI PT RAJA PILAR AGROTAMA DAERAH ISTIMEWA
YOGYAKARTA**

FEBRIYANTI WAHYUNINGSIH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknologi Industri Benih

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2023**

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Okti Syah Isyani Permatasari, S.P., M.Si.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.)
di PT Raja Pilar Agrotama Daerah Istimewa Yogyakarta

Nama : Febriyanti Wahyuningsih

NIM : J0307201017

Disetujui oleh

Pembimbing:

Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.

NIP 196209271987031001

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.

NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian: 09 Juni 2023

Tanggal Lulus: 26 JUL 2023

- 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.