



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

SALMA ELITA CHOERUNNISA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

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.) Varietas Prima Agrihorti” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan 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 kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2025

Salma Elita Choerunnisa
J1307221064



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

SALMA ELITA CHOERUNNISA. Produksi Benih Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) varietas Prima Agrihorti di PT Raja Pilar Agrotama Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta. *Seed Production of Chili Pepper (Capsicum frutescens* L.) *Prima Agrihorti varieties at PT Raja Pilar Agrotama Bantul Special Region of Yogyakarta*. Dibimbing oleh ibu HENNY RUSMIYATI.

Tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) merupakan salah satu jenis sayuran yang dibudidayakan secara komersial di daerah tropis. Tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) mempunyai harga jual dan nilai ekonomi tinggi. Produksi cabai rawit pada tahun 2021 sebesar 1,39 juta ton kemudian pada tahun 2022 meningkat menjadi 1,59 juta ton dan kembali menurun pada tahun 2023 menjadi 1,5 juta ton. Praktik langsung dilaksanakan dengan mengikuti seluruh kegiatan dalam produksi benih cabai rawit di PT Raja Pilar Agrotama. Kegiatan Praktik kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan di PT Raja Pilar Agrotama (Raja Seed). Praktik kerja lapangan dilaksanakan selama tiga bulan yaitu mulai tanggal 6 Januari 2025 sampai dengan 28 Maret 2025.

Produksi benih cabai rawit berlokasi di Temanggung, dengan kondisi lahan sawahan yang merupakan lahan mitra petani setempat. Benih sumber yang digunakan adalah benih cabai rawit varietas Prima Agrihorti dengan SK Kepmentan RI nomor 112/Kpts/SR.120/D.27/9/2015. Kelas benih yang digunakan adalah benih pokok (BP) kelas benih yang dihasilkan lahan yang sesuai untuk pertumbuhan tanaman, meliputi kegiatan persiapan atau pengolahan tanah, pemupukan dasar dan pemasangan mulsa plastik. Benih disemai menggunakan palet kayu yang berisi 400 polybag kecil dalam satu palet kayu. Pemeliharaan cabai rawit meliputi perairan, penyiangan gulma, penyulaman, pemasangan ajir, pemberian pupuk. Pengendalian OPT dilakukan dengan penyemprotan pestisida secara intensif. Pemanenan cabai rawit dilakukan saat buah sudah berwarna merah tua secara menyeluruh mulai dari ujung buah sampai dengan pangkal buah. Hasil pemanenan cabai rawit 23,6 kg buah cabai segar. Buah cabai rawit yang telah dipanen selanjutnya dilakukan ekstraksi untuk memisahkan biji dengan kulit buah dan bagian yang tidak digunakan. Pemeriksaan mutu benih dilakukan dengan adanya pengujian benih yaitu uji kemurnian benih, penetapan kadar air dan uji daya berkecambah. Label berisi tentang informasi tentang mutu benih yang dikemas. Secara langsung dipasarkan melalui distributor dan pengecer, sedangkan secara tidak langsung melalui *marketplace*. Sistem pemasaran yang dilakukan yaitu sistem *pre order* pada benih yang dipesan.

Kata kunci : benih bersertifikat, panen, pengolahan benih, pengujian benih, kelas benih.



© 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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
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



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

SALMA ELITA CHOERUNNISA



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
2025**

- 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

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Pengetahuan pada ujian Laporan Akhir: Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.)
Varietas Prima Agrihorti di PT Raja Pilar Agrotama
Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta
Nama : Salma Elita Choerunnisa
NIM : J1307221064

Disetujui oleh

Pembimbing:

Henny Rusmiyati, S.P., M.Si.



Diketahui oleh

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:

Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.
NIP. 201807198307101001

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP. 196607171992031003



Tanggal Ujian: 12 juni 2025

Tanggal Lulus: 25 JUN 2025

© Hak cipta milik 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.