



**PRODUKSI BENIH CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.)
HIBRIDA KODE HP 1145 DI PT BISI INTERNATIONAL Tbk.
MALANG JAWA TIMUR**

RIDHO DEKA ADRIANSYAH



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.)” 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 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, Juni 2025

Ridho Deka Adriansyah
J1307221019



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

RIDHO DEKA ADRIANSYAH. Produksi Benih Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Hibrida Kode HP 1145 di PT BISI International Tbk. Malang Jawa Timur. *Seed Production of Chili Pepper (Capsicum frutescens L.) Hybrid Code HP 1145 at PT BISI International Tbk. Malang East Java*. Dibimbing oleh ULIL AZMI NURLAILI AFIFAH.

Cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) adalah salah satu komoditas hortikultura penting yang banyak dibudidayakan di Indonesia karena memiliki nilai ekonomis yang tinggi. Produksi cabai rawit di Indonesia mencapai 1,50 juta ton pada tahun 2023. Jumlah tersebut mengalami penurunan sebesar 1,02% dibandingkan tahun 2022 sebanyak 1,54 juta ton (BPS 2023). Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yaitu mempelajari produksi benih cabai rawit hibrida kode HP 1145 di PT BISI International Tbk Malang Jawa Timur.

Praktik langsung dilaksanakan dengan mengikuti seluruh kegiatan dalam produksi benih cabai rawit hibrida di PT BISI International Tbk dimana kegiatan yang dilakukan meliputi pemilihan lokasi, penyiapan benih, pemeraman benih, persemaian benih, persiapan lahan, pindah tanam, pemeliharaan, *roguing*, pengendalian OPT, polinasi, panen, ekstraksi benih, dan penyortiran benih. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan di PT BISI International Tbk selama tiga bulan pada 06 Januari 2025 sampai dengan 28 Maret 2025.

Produksi cabai rawit hibrida berlokasi di Pujon, Kabupaten Malang, yaitu merupakan lahan sewa swakelola yang dimiliki PT BISI International Tbk. Benih sumber yang digunakan adalah tetua yang dimiliki dengan kode produksi HP 1145. Kelas benih yang di gunakan yaitu kelas benih dasar yang menghasilkan kelas benih sebar (F1). Pemilihan benih sumber yaitu kode HP 1145. Pengolahan lahan meliputi olah tanah, pemberian pupuk dasar dan pemasangan plastik mulsa. Benih cabai rawit yang akan disemai harus direndam menggunakan air hangat selama 2 jam. Benih diperam didalam germinator elektrik selama 3 hari sampai muncul kecambah. Benih disemai sampai berumur 25 hari atau tinggi bibit 10 cm. Pemeliharaan meliputi pengairan, pengendalian gulma, penyulaman, pengendalian organisme pengganggu tanaman, *roguing*, pemasangan bambu ajir, bambu salaran, dan pemupukan menggunakan NPK Mutiara. Pengendalian OPT dilakukan dengan penyemprotan pestisida secara intensif. Polinasi dapat dilakukan dengan metode *flower to flower* dimana bunga tetua jantan yang sudah mengeluarkan polen dipetik untuk disilangkan pada bunga tetua betina dengan cara bunga jantan ditempelkan pada kepala putik bunga betina. Kegiatan ekstraksi polen dilakukan dengan menunggu tabung polen bunga tetua jantan mengeluarkan polen lalu polinasi dilakukan menggunakan alat polinator. Panen cabai rawit dilakukan pada umur tanaman mencapai 90-105 hari setelah tanam dengan ciri masak fisiologis. Pengolahan pascapanen meliputi ekstraksi buah, penyaringan benih, pengeringan benih, sortasi, dan pengemasan sebelum dikirim ke pabrik pusat untuk kegiatan laboratorium dan pengemasan benih siap salur.

Kata kunci : bunga, panen, polen, polinasi, viabilitas polen



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 2025
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.)
HIBRIDA KODE HP 1145 DI PT BISI INTERNATIONAL Tbk.
MALANG JAWA TIMUR**

RIDHO DEKA ADRIANSYAH



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 mengumumkan 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. Tri Wahono Dyah Ayu Sayekti, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir

: Produksi Benih Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.)
Hibrida Kode HP 1145 di PT BISI International Tbk.
Malang Jawa Timur

Nama

: Ridho Deka Adriansyah

NIM

: J1307221019

Disetujui oleh

Pembimbing:

Ulil Azmi Nurlaili Afifah, S.P., M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

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

Dekan Sekolah Vokasi:

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



Tanggal Ujian: 26 Mei 2025

Tanggal Lulus: 05 JUL 2025

© 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.