



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.) DI PT ADITYA SENTANA AGRO MALANG JAWA TIMUR

MUHAMMAD FAHMI MAULANA SULKHI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

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 Aditya Sentana Agro Malang Jawa Timur” 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 2024

Muhammad Fahmi Maulana Sulkhi
J0307211040



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.

Bogor Agricultural University

Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



RINGKASAN

MUHAMMAD FAHMI MAULANA SULKHI. Produksi Benih Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) di PT Aditya Sentana Agro Malang Jawa Timur. *Seed Production of Cayenne Pepper (Capsicum frutescens L.) at PT Aditya Sentana Agro Malang Regency East Java*. Dibimbing oleh KETTY SUKETI.

Cabai termasuk sayuran buah yang sangat diminati masyarakat karena gizi yang terkandung didalamnya dan memiliki rasa pedas yang banyak disukai masyarakat Indonesia, pengolahannya mudah untuk bahan masakan, hingga bahan baku industri seperti sambal serta masih banyak produk hasil olahan cabai rawit. Produksi cabai rawit sendiri seringkali bergerak fluktuatif yang dipengaruhi oleh faktor eksternal maupun internal. Penggunaan benih unggul merupakan kunci untuk mengatasi masalah tersebut. Benih unggul dihasilkan dari tahapan prosedural dalam rangkaian produksi benih, sehingga benih memiliki keunggulan seperti tahan penyakit, umur genjah dan potensi hasil yang tinggi.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini bertujuan untuk mempelajari teknik produksi benih cabai rawit di PT Aditya Sentana Agro, Kabupaten Malang, Provinsi Jawa Timur. Metode pada pelaksanaan praktik kerja lapangan meliputi kuliah umum, praktik kerja langsung, diskusi, studi pustaka, pengumpulan dan analisis data. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan selama tiga bulan yaitu dimulai pada tanggal 15 Januari sampai dengan 05 April 2024 di PT Aditya Sentana Agro. Kegiatan produksi benih cabai rawit meliputi persiapan lahan, persiapan benih, pemeliharaan, pemanenan, pengolahan benih, pengujian benih, dan pemasaran benih.

Lahan produksi benih cabai rawit PT Aditya Sentana Agro merupakan lahan petani mitra yang tersebar di Malang dan Banyuwangi dengan luasan kurang lebih 500 m². Benih sumber yang digunakan merupakan benih hasil dari pemuliaan yang dilakukan oleh pemulia perusahaan. Produksi benih cabai rawit melewati beberapa tahapan prosedural yaitu pengolahan lahan, pemeraman benih, penyemaian benih, pindah tanam, pemeliharaan, pemanenan, pengolahan benih, pengujian benih, dan pemasaran.

Pemanenan cabai rawit dapat mulai dilakukan secara bertahap pada tanaman berumur 90 HST (hari setelah tanam). Buah cabai yang dipanen dilakukan pengambilan sampel tingkat kemasakan dengan tingkat kemasakan 40%, 60%, 80% dan 100%. Sampel yang diambil kemudian diamati dan dilakukan pengolahan benih. Benih yang telah kering dilakukan uji daya berkecambah untuk mengetahui pengaruh pada setiap tingkat kemasakan terhadap daya berkecambahnya. Persentase daya berkecambah berdasarkan tingkat kemasakan dilakukan analisis ANOVA dengan hasil terdapat perbedaan yang signifikan dikarenakan nilai F lebih besar daripada nilai P, namun pada keempat tingkat kemasakan tersebut telah memenuhi syarat minimum daya berkecambah yang ditetapkan oleh kementerian pertanian sebesar 70% untuk kelas benih sebar.

Kata kunci: benih bermutu, masak fisiologis, produktivitas, pengujian mutu benih.

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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



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.

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

PRODUKSI BENIH CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.) DI PT ADITYA SENTANA AGRO MALANG JAWA TIMUR

MUHAMMAD FAHMI MAULANA SULKHI



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
2024**

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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Pengujian pada ujian Laporan Akhir: Candra Budiman, S.P., M.Si.

- 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.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) di
PT Aditya Sentana Agro Malang Jawa Timur
Nama : Muhammad Fahmi Maulana Sulkhi
NIM : J0307211040

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing:

Dr. Ir. Ketty Suketi, M.Si.



Sekolah Vokasi
Diketahui oleh
College of Vocational Studies

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: 02 Juli 2024

Tanggal Lulus:

22 JUL 2024

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.

Bogor Agricultural University