



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH PEPAYA (*Carica papaya* L.) DI PT RAJA PILAR AGROTAMA DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

MUZAKI MIFTAH FAUZAN



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 memurnikan 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 Pepaya (*Carica papaya* 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 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 2024

Muzaki Miftah Fauzan
J1307211024



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



RINGKASAN

MUZAKI MIFTAH FAUZAN. Produksi Benih Pepaya (*Carica papaya* L.) di PT Raja Pilar Agrotama Daerah Istimewa Yogyakarta. *Seed Production of Papaya (Carica papaya L.) at PT Raja Pilar Agrotama Special Region of Yogyakarta* Dibimbing oleh PUNJUNG MEDARAJI SUWARNO.

Pepaya (*Carica papaya* L.) merupakan salah satu komoditas buah tropika bernilai ekonomi tinggi yang dapat ditemui di berbagai daerah di Indonesia. Pepaya merupakan tanaman serbaguna yang buahnya dapat dimanfaatkan oleh masyarakat untuk dijadikan konsumsi dan produk olahan kesehatan. Pemasalahan produksi pepaya disebabkan oleh berbagai faktor, diantaranya tingginya tingkat serangan hama, teknik budidaya dan perawatan yang belum optimal. Penggunaan benih bermutu dapat meningkatkan produktivitas barang dengan mengikuti prinsip agronomi yang baik.

Kegiatan praktik kerja lapangan dilaksanakan di PT Raja Pilar Agrotama Daerah Istimewa Yogyakarta. Kegiatan ini bertujuan untuk mempelajari produksi benih pepaya. Metode yang dilakukan terdiri dari kuliah umum, praktik langsung, wawancara, studi pustaka, serta penyusunan laporan akhir. Kegiatan PKL dilaksanakan tanggal 15 Januari 2024 sampai dengan 5 April 2024. Kegiatan produksi benih pepaya dimulai dari pemilihan lokasi, persiapan benih sumber, persiapan lahan, persemaian, penanaman, pemeliharaan, *roguing*, pemeriksaan, pengendalian hama dan penyakit, pemanenan, pengolahan benih pasca panen, pengujian mutu benih, pengemasan, penyimpanan dan pemasaran.

Pemilihan lokasi tanam dilakukan dengan mengetahui informasi sejarah lahan dan batas areal yang akan digunakan memastikan persyaratan terpenuhi. Sumber benih yang digunakan berasal lembaga penelitian dan pengabdian masyarakat (LPPM) IPB. Persiapan lahan meliputi beberapa kegiatan, terdiri dari pengolahan lahan, pembuatan bedengan, pembuatan lubang tanam dan jarak tanam, pemberian pupuk kandang dan pupuk dasar. Proses persemaian dilakukan dengan pemeraman benih dan media tanam yang digunakan adalah campuran tanah, pasir, pupuk kandang dan sekam. Penanaman dilakukan ketika tanaman berusia 2-3 bulan setelah semai. Kegiatan pemeliharaan tanaman meliputi pembumbunan, pemupukan, pengairan, pembuangan gulma. Pemangkasan dilakukan saat tanaman memasuki fase berbunga. *Roguing* pada tanaman pepaya callina dilakukan perusahaan pada saat panen buah ke tiga dengan mengamati karakteristik dan morfologis pepaya. Hama dan penyakit yang sering menyerang antara lain Aphid, kutu putih, busuk pangkal batang dan akar. Buah yang dipanen untuk produksi benih merupakan buah yang telah dipanen minimal lima kali pemanenan. Pengolahan benih dengan cara mengekstraksi buah pepaya. Pengujian mutu benih yang dilakukan yaitu pengujian kadar air, analisis kemurnian benih, pengujian daya berkecambah. Pengemasan menggunakan *aluminium foil*. Strategi pemasaran di PT Raja Pilar Agrotama menggunakan sistem PO (*Pre-Order*).

Kata kunci: ekstraksi, pemanenan, pemangkasan bunga, pemeraman, pengolahan.



© 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 2024¹
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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

**PRODUKSI BENIH PEPAYA (*Carica papaya* L.)
DI PT RAJA PILAR AGROTAMA DAERAH ISTIMEWA
YOGYAKARTA**

MUZAKI MIFTAH FAUZAN



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 memurnikan 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.

Pengetahuan pada ujian Laporan Akhir: Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Pepaya (*Carica papaya* L.) di PT Raja Pilar Agrotama Daerah Istimewa Yogyakarta
Nama : Muzaki Miftah Fauzan
NIM : J1307211024

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta Milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing:

Punjung Medaraji Suwarno, S.P., M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:

Dr. Abdi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.
NPI. 2018071983071010001

Dekan Sekolah Vokasi:

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

Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian: 21 Juni 2024

Tanggal Lulus:

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