



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

MUHAMMAD NABHAN RAMADHAN



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 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, Juni 2025

Muhammad Nabhan Ramadhan
J1307221021



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.

Bogor Agricultural University



RINGKASAN

MUHAMMAD NABHAN RAMADHAN. 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 UNDANG.

Pepaya (*Carica papaya* L.) merupakan tanaman yang berasal dari daerah tropis asal Meksiko Selatan yang mempunyai nilai ekonomis tinggi dan banyak digemari masyarakat. Produksi benih merupakan salah satu kegiatan utama dalam pengadaan benih yang berperan sebagai kegiatan pokok yang paling awal dilakukan. Produk kegiatan produksi benih adalah “calon benih”. Calon benih adalah bahan yang akan digunakan dalam rangkaian kegiatan produksi. Pentingnya produksi benih dalam program pengadaan benih, maka diperlukan teknik produksi yang baik dengan strategi produksi yang tepat. Peningkatan produksi pepaya harusawali dengan penyediaan benih yang bermutu, terjangkau dan tersedia dalam jumlah yang cukup.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan untuk mempelajari produksi benih pepaya di PT Raja Pilar Agrotama. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan berlangsung selama 3 bulan, dari 6 Januari 2025 hingga 28 Maret 2025. Metode yang dilakukan meliputi kuliah umum, praktik langsung, wawancara dan studi pustaka, analisis data serta penyusunan laporan. Kegiatan praktik langsung berisi kegiatan produksi benih pepaya meliputi penentuan lokasi tanam, persiapan benih sumber, penyemaian benih, persiapan lahan, penanaman, pemeliharaan, pengendalian hama dan penyakit, *roguing*, panen, pengolahan benih, pengujian mutu benih, penyimpanan benih, pengemasan dan pelabelan, hingga pemasaran.

Penentuan lokasi tanam perlu memperhatikan kriteria diantaranya: dekat dengan sumber air dan mudah untuk akses transportasi. Benih sumber yang digunakan adalah varietas merah delima berasal dari Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika, Balitbangtan Kabupaten Solok, Sumatera Barat. Kegiatan penyemaian benih dilakukan di dalam *screen house*, komposisi media semai terdiri atas media tanam dan tanah. Penanaman dilakukan jika bibit sudah berusia minimal 30 hari dengan jumlah daun minimal 4-6 helai. Pemeliharaan meliputi penyulaman, pengairan dan pemupukan. Pengendalian hama dan penyakit tanaman dilakukan jika tanaman sudah terserang hama dan penyakit. *Roguing* dilakukan pada fase generatif saat panen buah ke-3 dengan parameter campuran varietas lain, tipe simpang dan kesehatan buah. Panen dilakukan pada buah yang telah berwarna hijau kekuningan lalu buah diperam hingga 3 hari. Pengolahan benih dilakukan dengan mengekstraksi benih dari buah, pembersihan dari *sarkotesta*, pengeringan dan sortasi. Pengujian mutu yang dilakukan meliputi penetapan kadar air, analisis kemurnian dan pengujian daya berkecambah. Penyimpanan dilakukan pada gudang simpan dengan suhu 20-22°C dengan RH 40%. Pengemasan dan pelabelan benih dilakukan secara manual, kemasan benih terbuat dari aluminium foil. Pemasaran dilakukan secara digital dan langsung ke kios-kios benih.

Kata kunci: ekstraksi, merah delima, panen, pengolahan, *roguing*



© 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 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.



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

MUHAMMAD NABHAN RAMADHAN



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



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Pepaya (*Carica papaya* L.) di PT Raja
Pilar Agrotama Daerah Istimewa Yogyakarta
Nama : Muhammad Nabhan Ramadhan
NIM : J1307221021

Disetujui oleh

Pembimbing:

Dr. Undang, S.P., M.Si.



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: 27 Mei 2025

Tanggal Lulus: 11 JUL 2025

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.