



PRODUKSI DAN PENGUJIAN MUTU BENIH PEPAYA (*Carica papaya* L.) DI PT RAJA PILAR AGROTAMA YOGYAKARTA

© 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.

ANISA LUTFITASARI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Produksi dan Pengujian Mutu Benih Pepaya (*Carica papaya* L.) di PT Raja Pilar Agrotama 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 2022

Anisa Lutfitasari
J3G119010



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

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

ANISA LUTFITASARI. Produksi dan Pengujian Mutu Benih Pepaya di PT Raja Pilar Agrotama Yogyakarta. *Papaya Seed Production and Quality Testing at PT Raja Pilar Agrotama Yogyakarta*. Dibimbing oleh M. RAHMAD SUHARTANTO.

Pepaya (*Carica papaya* L.) merupakan salah satu komoditas buah tropika utama yang bernilai ekonomi tinggi dan memiliki potensi produksi yang tinggi baik buah segar, maupun olahan. Kesadaran masyarakat Indonesia akan pola hidup sehat semakin meningkat, salah satunya dengan mengkonsumsi buah-buahan terutama pepaya.

Kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) dilaksanakan di PT Raja Pilar Agrotama yang beralamat di Jalan Imogiri Barat KM.7, Semail, Desa Bangunharjo, Kecamatan Sewon, Kabupaten Yogyakarta, Provinsi Yogyakarta. Praktik kerja lapangan dilaksanakan pada tanggal 10 Januari 2022 sampai tanggal 02 April 2022, dengan hari kerja pada hari Senin hingga Sabtu (Pukul 08.00-16.00 WIB)

Praktik kerja lapangan dilaksanakan di Lahan Produksi Benih dan Laboratorium pengujian benih dalam rangka produksi dan pengujian mutu benih pepaya di PT Raja Pilar Agrotama. Kegiatan produksi meliputi : pemilihan lokasi, persiapan lahan, penyemaian, penanaman, pemeliharaan tanaman, *roguing*, dan panen. Kegiatan pengujian meliputi kegiatan: pengujian kadar air benih, pengujian kemurnian fisik benih dan pengujian daya berkecambah benih.

PT Raja Pilar Agrotama memproduksi benih kelas benih sebar. Benih sumber yang digunakan berasal dari perusahaan lain yang memiliki kontrak kerja sama dengan Institut Pertanian Bogor. Perusahaan yang bekerja sama adalah CV. Horta Horti Lestari. Penyemaian dilakukan hingga tanaman telah mencapai tinggi 15-20 cm atau 45-60 hari bibit siap ditanam. Pemeliharaan tanaman meliputi kegiatan penyiangan, pembumbunan, pemupukan, pengairan dan pengendalian hama penyakit tanaman. Penyiangan rumput dilaksanakan berdasarkan kondisi lahan sehingga bersifat kondisional. Pupuk yang digunakan pada tanaman pepaya adalah pupuk kandang, Gandasil D, Gandasil B, dan NPK 16:16:16.

Roguing tanaman pepaya dilakukan saat tanaman memasuki fase berbunga sehingga antara tanaman jantan, betina dan tanaman hermaphrodit sudah dapat dibedakan. Masa panen pertama bisa dilakukan diumur antara 7-9 bulan. Buah pepaya Calina yang sudah dapat dipanen adalah yang sudah matang dengan tanda ada warna semburat kuning pada kulit buah.

Penetapan kadar air benih pepaya dilakukan dengan metode langsung menggunakan oven suhu tinggi konstan dengan suhu $130^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ (± 1 jam). Lot benih yang diuji nomor laboratorium BB-22-009, BB-22-019, BB-22-020, BB-22-040 dan BB-22-041, dengan hasil berturut-turut 7,8%, 5,6%, 5,3%, 6,9 % dan 7,3%. Hasil analisis kemurnian benih yang dilaksanakan pada lima lot benih adalah 100% benih murni untuk setiap lot benih yang diuji. Pengujian daya berkecambah dilaksanakan dengan menggunakan media pasir dan pengamatan kecambah normal dilaksanakan pada hari pengamatan ke-14 dan ke-21. Hasil pengujian daya berkecambah dengan nomor laboratorium BB-22-009, BB-22-019, BB-22-020, BB-22-040 dan BB-22-041 mendapatkan hasil uji berturut-turut 88%, 90,5%, 91%, 93%, 89%.

Kata kunci :penyiangan, pemanenan, roguing, kadar air, kemurnian.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
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 DAN PENGUJIAN MUTU BENIH PEPAYA (*Carica papaya L.*) DI PT RAJA PILAR AGROTAMA YOGYAKARTA

ANISA LUTFITASARI

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahti Madya pada
Program Studi Teknologi Industri Benih

TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022

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



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.

—enguji pada ujian Laporan Akhir: Punjung Medaraji Suwarno, S.P, M.Si.



Judul Laporan Akhir : **Produksi dan Pengujian Mutu Benih Pepaya (*Carica papaya* L.) di PT Raja Pilar Agrotama Yogyakarta**

Nama : **Anisa Lutfitasari**
NIM : **J3G119010**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Pembimbing :
Dr. Ir. M. Rahmad Suhartanto, M.Si.

Disetujui oleh



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies
Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.
NIP. 196209271987031000

Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian: **22 Juli 2022**

Tanggal Lulus:

11 AUG 2022