



**PRODUKSI BIBIT PISANG *CAVENDISH* (*Musa paradisiaca* L.)
MELALUI KULTUR JARINGAN DI CV. EMBRIO MULTI AGRO
CIREBON JAWA BARAT**

ELZA AURINDA PRATAMY



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

© 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 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 Bibit Pisang *Cavendish* (*Musa paradisiaca* L.) Melalui Kultur Jaringan di CV. Embrio Multi Agro Cirebon Jawa Barat” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi manapun. 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 ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Cirebon, Juli 2021

Elza Aurinda Pratamy

J3G818092



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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 memperdagangkan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

RINGKASAN

ELZA AURINDA PRATAMY. Produksi Bibit Pisang *Cavendish* (*Musa paradisiaca* L.) Melalui Kultur Jaringan Di CV. Embrio Multi Agro Cirebon Jawa Barat. *Production of Cavendish Banana (Musa paradisiaca L.) Seeds Through Tissue Culture at CV. Embrio Multi Agro Cirebon, West Java.* Dibimbing oleh KETTY SUKETI.

Pisang menjadi salah satu jenis buah yang berpotensi untuk dikembangkan karena mempunyai nilai ekonomi tinggi, mempunyai kandungan gizi yang baik dan permintaan terhadap pisang di dalam negeri semakin meningkat. Produksi pisang mengalami kendala antara lain perbanyakan benih konvensional hanya menghasilkan sedikit anakan, sehingga tidak dapat memenuhi kebutuhan benih untuk penanaman komersial secara luas. Perbanyakan bibit melalui teknik kultur jaringan dapat mengatasi masalah ini karena potensinya dapat memproduksi benih tanaman secara massal dan dalam waktu yang relatif lebih singkat.

CV. Embrio Multi Agro memproduksi bibit pisang *Cavendish* dengan teknik kultur jaringan yang akan mengurangi masalah yang dihadapi dalam produksi bibit pisang. Bibit pisang diproduksi dengan cara melakukan perbanyakan tunas. Bibit dihasilkan dalam waktu yang relatif singkat dan jauh lebih baik dari segi kualitas maupun kuantitas, bisa meningkatkan produksi, konsumsi dan perdagangan pisang. Estimasi waktu yang diperlukan untuk mendapatkan bibit dari awal inisiasi sampai bibit siap tanam sekitar 48 minggu atau 12 bulan.

Kegiatan produksi bibit pisang dengan teknik kultur jaringan di CV. Embrio Multi Agro antara lain persiapan dan sterilisasi alat, pembuatan dan sterilisasi media, subkultur dan multiplikasi, pengakaran, aklimatisasi, pembesaran dan pemeliharaan. Tahapan yang paling penting pada produksi bibit pisang melalui kultur jaringan yaitu tahap sterilisasi, inisiasi dan saat melakukan subkultur.

Kata kunci: *Cavendish*, pisang, produksi bibit kultur jaringan.

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 IPIB.
2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPIB.





- 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 2021

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 BIBIT PISANG *CAVENDISH* (*Musa paradisiaca* L.)
MELALUI KULTUR JARINGAN DI CV. EMBRIO MULTI AGRO
CIREBON JAWA BARAT**

ELZA AURINDA PRATAMY



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
2021**

© 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 memperbarainya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir : Ulil Azmi Nurlaili Afifah, 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 memperbarainya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Judul Laporan Akhir : Produksi Bibit Pisang *Cavendish (Musa paradisiaca L.)*
Melalui Kultur Jaringan di CV. Embrio Multi Agro Cirebon
Jawa Barat
Nama : Elza Aurinda Pratamy
NIM : J3G818092

Disetujui oleh



Pembimbing:
Dr. Ir. Ketty Suketi, M.Si.

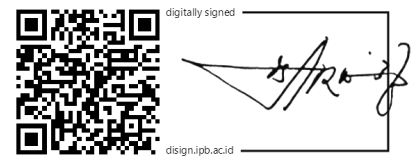


Diketahui oleh
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:
Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.
NIP. 196209271987031001



Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Arief Daryanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.
NIP. 1961061819861001



Tanggal Ujian: 5 Juli 2021

Tanggal Lulus:

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