



**PRODUKSI BENIH PISANG *CAVENDISH* (*Musa paradisiaca* L.)
SECARA *IN VITRO* DI CV. EMBRIO MULTI AGRO
CIREBON JAWA BARAT**

HASNA NAJMA BAHIRA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2023**

© 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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Produksi benih pisang Cavendish (*Musa paradisiaca* L.) secara in vitro 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.

Bogor, Juli 2023

Hasna Najma Bahira



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



RINGKASAN

HASNA NAJMA BAHIRA. Produksi Benih Pisang *Cavendish* (*Musa paradisiaca* L.) Secara *In Vitro* Di CV. Embrio Multi Agro Cirebon Jawa Barat. *Production of Cavendish Banana (Musa paradisiaca L.) Seeds Through In Vitro at CV. Embrio Multi Agro Cirebon, West Java*. Dibimbing oleh DINY DINARTI.

Pisang (*Musa sp.*) merupakan komoditas buah tropis yang sangat diminati karena gizinya yang tinggi. Produksi pisang saat ini terkendala oleh bibit yang berkualitas. Produktivitas tanaman pisang dapat ditingkatkan dengan metode *in vitro* karena dapat menghasilkan bibit tanaman yang banyak dalam waktu singkat.

CV. Embrio Multi Agro adalah suatu perusahaan yang melakukan perbanyakan tanaman dengan cara kultur jaringan, salah satunya pisang *Cavendish*. Benih pisang diproduksi dengan melakukan perbanyakan tunas. Waktu yang dibutuhkan untuk mendapatkan benih pisang siap tanam adalah empat bulan dimulai dari sterilisasi, pembuatan media, multiplikasi setelah satu setengah bulan, pengakaran selama satu setengah bulan, dan aklimatisasi sebulan. Tingkat kontaminasi bakteri pada multiplikasi pisang cukup tinggi yaitu 100%. Kontaminasi bakteri yang terjadi pada subkultur MS Thiamine mencapai 90% dan pada MS IBA 30%. Presentase *planlet* yang hidup pada multiplikasi 90% dan pada pengakaran 100%. Kontaminasi disebabkan oleh kurangnya keterampilan dan kesterilan proses perbanyakan.

Kata kunci: Kultur jaringan, *Cavendish*



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 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 2023
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 PISANG *CAVENDISH* (*Musa paradisiaca* L.) SECARA *IN VITRO* DI CV. EMBRIO MULTI AGRO CIREBON JAWA BARAT

HASNA NAJMA BAHIRA



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
2023**

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 meminumkan 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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir : Ulil Azmi Nurlaili Afifah, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Pisang *Cavendish* (*Musa paradisiaca*) Secara *In Vitro* di CV. Embrio Multi Agro Cirebon Jawa Barat
Nama : Hasna Najma Bahira
NIM : J0307201003

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Ir. Diny Dinarti, M.Si.
NIP : 196604081992032003



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M. T.
NIP : 196607171992031003

Tanggal Ujian: 11 Juli 2023

Tanggal Lulus: 26 JUL 2023

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:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

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