



**PRODUKSI BENIH JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.)
MELALUI CANGKOK DI UPTD BP3MBTP
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
UNIT TAMBAK**

CAHNELA JUNAENI



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 Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) melalui Cangkok di UPTD BP3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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 akhir ini.

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

Bogor, Juli 2023

Cahnela Junaeni
J1307201011



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

CAHNELA JUNAENI. Produksi Benih Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) melalui Cangkok di UPTD BP3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak (*Seed Production of Guava (Psidium guajava L.) with Grafts at Regional Technical Implementation Unit for Seed Development and Quality Control of Agricultural Seeds in Tambak Unit, Special Region of Yogyakarta*). Dibimbing oleh ANI KURNIAWATI.

Jambu biji (*Psidium guajava* L.) merupakan tanaman yang berasal dari Amerika Serikat Tengah dan kemudian menyebar ke wilayah Asia Tenggara termasuk Indonesia. Permintaan konsumen terus meningkat terhadap kualitas buah seiring dengan peningkatan pendapatan masyarakat. Produksi jambu biji yang meningkat tidak menjamin hasil yang diperoleh memiliki kualitas yang baik. Penampilan jambu biji yang kurang mulus dapat diatasi dengan pemeliharaan yang baik dan penggunaan benih atau bibit yang bermutu.

Produksi benih merupakan kegiatan pokok yang paling awal dilakukan dalam pengadaan benih. Tingkat mutu yang akan dihasilkan dalam pengadaan benih bergantung pada tingkat mutu calon benih dari hasil kegiatan produksi. Produksi benih dapat dilakukan dengan perbanyakan secara generatif atau vegetatif. Perbanyakan yang digunakan untuk komoditas jambu biji salah satunya adalah perbanyakan secara vegetatif. Perbanyakan vegetatif yang dapat dilakukan yaitu cangkok. Cangkok merupakan teknik perbanyakan vegetatif yang mudah, murah, dan relatif efisien untuk menghasilkan bibit unggul karena bibit yang dihasilkan *true-to-type*. Praktik kerja lapangan (PKL) bertujuan mempelajari teknik produksi jambu biji (*Psidium guajava* L.) melalui cangkok di UPTD BP3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak.

Praktik kerja lapangan dilaksanakan di UPTD BP3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak pada 9 Januari 2023 sampai dengan 31 Maret 2023. Kegiatan yang dilaksanakan selama PKL adalah kuliah umum, praktik langsung, dan wawancara atau diskusi. Kegiatan produksi jambu biji melalui cangkok meliputi pemilihan pohon induk, persiapan media tanam, pemilihan cabang, pelaksanaan cangkok, pemeliharaan hasil cangkok, dan pengamatan hasil cangkok tanaman jambu biji (*Psidium guajava* L.).

Kegiatan produksi benih jambu biji melalui cangkok dilaksanakan pada tanggal 12 Januari 2023 dengan total 120 buah dan 118 diantaranya berhasil. Kegiatan pengamatan tumbuhan pada tanaman jambu biji dimulai dari parameter jumlah daun, tinggi tanaman, jumlah akar primer, panjang akar primer, persentase keberhasilan pada cangkok dan persentase tanaman yang mati. Pada 21 hari setelah pindah tanam (HSPT) rata-rata jumlah daun adalah 9 helai, tinggi tanaman 30,21 cm, jumlah akar primer 15 buah, panjang akar primer 8 cm, dan persentase keberhasilan pada cangkok adalah 98,33% serta persentase tanaman yang mati adalah 1,67%.

Kata kunci : bibit bermutu, kristal, perbanyakan vegetatif, *true-to-type*, zat pengatur tumbuh

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



© 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 inidalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

**PRODUKSI BENIH JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.)
MELALUI CANGKOK DI UPTD BP3MBTP
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
UNIT TAMBAK**

CAHNELA JUNAENI



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 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.

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



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) melalui Cangkok di UPTD BP3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak

Nama : Cahnela Junaeni
NIM : J1307201011

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Ani Kurniawati, S.P., M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

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

Tanggal Ujian: 06 Juli 2023

Tanggal Lulus: 02 AUG 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.