



PRODUKSI BENIH JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.) MELALUI CANGKOK DI BALAI P3MBTP DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA UNIT TAMBAK

SITI NUR HASANAH



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 Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) melalui Cangkok di Balai P3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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

Siti Nur Hasanah
J1307221040



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



RINGKASAN

SITI NUR HASANAH. Produksi Benih Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) melalui Cangkok di Balai P3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak. *Guava (Psidium guajava L.) Seed Production through Grafting at Balai P3MBTP Special Region of Yogyakarta Tambak Unit*. Dibimbing oleh ALDI KAMAL WIJAYA.

Jambu biji (*Psidium guajava* L.) merupakan tanaman buah tahunan yang digemari oleh konsumen karena memiliki banyak manfaat bagi kesehatan dan berpotensi dikembangkan karena memiliki nilai ekonomi yang cukup tinggi. Ketersediaan benih bermutu dalam jumlah cukup, waktu singkat dan harga yang terjangkau sangat penting untuk meningkatkan produksi jambu biji. Produksi benih jambu biji dapat dilakukan secara vegetatif dan generatif, namun produksi benih secara vegetatif melalui cangkok merupakan metode yang umum digunakan karena mudah, murah, relatif efisien dalam menghasilkan bibit unggul yang memiliki sifat dan karakteristik yang sama dengan induknya, serta memiliki tingkat keberhasilan yang tinggi. Produksi benih jambu biji melalui cangkok dapat menjadi solusi untuk meningkatkan hasil panen dengan kualitas buah yang berdaya saing. Balai P3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak merupakan institusi yang memiliki tugas pokok dan fungsi dalam melaksanakan pengembangan produksi dan pelayanan benih tanaman hortikultura dan perkebunan, yang salah satunya yaitu jambu biji.

Praktik kerja lapangan (PKL) dilaksanakan pada tanggal 6 Januari 2025 sampai dengan 28 Maret 2025, yang bertujuan mempelajari produksi benih jambu biji melalui cangkok di Balai P3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak. Kegiatan PKL yang dilaksanakan meliputi kuliah umum, praktik langsung, wawancara dan studi pustaka dan analisis data. Kegiatan produksi benih jambu biji yang dilakukan di Balai P3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak meliputi permohonan sertifikasi benih, pemilihan pohon induk, persiapan media cangkok, pemilihan bahan perbanyak cangkok, pelaksanaan cangkok, pindah tanam hasil cangkok, pemeliharaan tanaman hasil cangkok, pengamatan tanaman hasil cangkok, penerbitan sertifikat benih dan pelabelan.

Kegiatan produksi benih jambu biji bersertifikat melalui cangkok diawali dengan permohonan sertifikasi benih sesuai dengan keputusan menteri pertanian yang berlaku yaitu keppmentan nomor 642/Kpts/HK.150/D/X/2024 tentang teknis sertifikasi benih hortikultura. Pohon induk yang digunakan merupakan varietas Kristal dengan kelas benih BPMT berlabel ungu serta tanaman memiliki kondisi layak dan sehat secara fisik. Media cangkok menggunakan *cocopeat* karena bersifat remah dan memiliki daya serap air yang tinggi yang dibungkus dengan plastik *polypropylene* (PP) dalam kondisi media lembap. Cabang yang digunakan berdiameter minimal 1 cm dengan kriteria batang sehat, kuat, masih produktif dan tidak terdapat bakal bunga atau buah.



Pelaksanaan cangkok dilakukan dengan menyayat cabang secara melingkar sepanjang 3 cm - 5 cm, dengan posisi sayatan minimum 10 cm dari pangkal batang, kemudian kambium pada bidang sayatan dihilangkan. Pemberian ZPT berbentuk pasta dilakukan pada pangkal keratan yang menjadi tempat tumbuhnya akar, kemudian bidang sayatan dibungkus rapat dengan media cangkok yang lembab dan diikat kuat. Perlakuan kontrol dilakukan tanpa pemberian ZPT dengan membungkus sayatan setelah kambium dihilangkan. Pindah tanam hasil cangkok dilakukan setelah munculnya akar pada permukaan media dan penanaman hasil cangkok dilakukan dengan menggunakan media tanam campuran tanah, pupuk kandang dan sekam yang dimasukkan kedalam polibag ukuran 15 cm × 20 cm. Pemeliharaan hasil cangkok meliputi penyiraman dua hari sekali dengan penambahan vitamin B1 dan penyiangan gulma secara berkala. Parameter pengamatan meliputi, tinggi tanaman (cm), jumlah akar, panjang akar (cm), waktu muncul akar dan persentase keberhasilan hasil cangkok. Persentase keberhasilan produksi benih jambu biji melalui cangkok memiliki tingkat keberhasilan tinggi.

Kata kunci: benih bersertifikat, media tanam, pohon induk, vegetatif, zpt



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.



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.



PRODUKSI BENIH JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.) MELALUI CANGKOK DI BALAI P3MBTP DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA UNIT TAMBAK

SITI NUR HASANAH



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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) melalui Cangkok di Balai P3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta
Unit Tambak

Nama : Siti Nur Hasanah
NIM : J1307221040

Disetujui oleh

Pembimbing:

Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.
NPI. 201807198307101001

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP. 196607171992031003

