



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 BENIH MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.) MELALUI SAMBUNG PUCUK DI IP2SIP SUBANG JAWA BARAT

JAMIL



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Produksi Benih Manggis (*Garcinia mangostana* L.) melalui Sambung Pucuk di IP2SIP Subang Jawa Barat” 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, Juni 2025

Jamil
J1307221006



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



RINGKASAN

JAMIL. Produksi Benih Manggis (*Garcinia mangostana* L.) melalui Sambung Pucuk di IP2SIP Subang Jawa Barat. *Mangosteen (Garcinia mangostana L.) Seed Production Through Grafting at IP2SIP Subang West Java*. Dibimbing oleh OKTI SYAH ISYANI PERMATASARI.

Manggis (*Garcinia mangostana* L.) merupakan tanaman buah dari famili Guttiferae yang merupakan tanaman asli dari Asia Tenggara dan banyak dibudidayakan untuk dipanen buahnya. Permasalahan pada buah manggis adalah kualitas buahnya tidak memenuhi standar ekspor, salah satunya disebabkan karena terbatasnya benih bermutu. Upaya yang dapat dilakukan yaitu dengan perbanyak benih manggis melalui sambung pucuk. Teknik sambung pucuk dapat menghasilkan benih yang sama dengan induknya dengan masa remaja yang lebih singkat sehingga lebih cepat berbuah.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan mempelajari teknik produksi benih manggis melalui sambung pucuk di IP2SIP Subang Jawa Barat. Praktik Kerja Lapangan yang dilaksanakan di IP2SIP Subang Jawa Barat yang berlokasi di Jl. Terusan Garuda RT 33 RW 11, Wera Sari, Dangdeur, Kec. Subang, Kabupaten Subang, Jawa Barat 41211. Metode praktik kerja lapang yang dilaksanakan meliputi kuliah umum, praktik kerja langsung, wawancara, studi pustaka dan analisis data.

Kegiatan praktik kerja langsung meliputi pembuatan media tanam, ekstraksi benih, penyematan benih manggis, pindah tanam, pemilihan batang bawah, pemilihan batang atas (entres), proses sambung pucuk, pemeliharaan sambung pucuk, dan penyaluran benih manggis. Kegiatan produksi benih manggis melalui sambung pucuk di IP2SIP Subang sebanyak 100 tanaman dengan 2 varietas yaitu 50 tanaman varietas Ratu Kamang dengan persentase tumbuh 68% dan 50 tanaman varietas Ratu Tembilahan dengan persentase tumbuh 50%. Keberhasilan sambung pucuk ditandai dengan entres yang masih berwarna hijau segar, munculnya tunas baru pada entres dan tidak ada tunas yang tumbuh pada batang bawah. Perbedaan persentase tumbuh dan kegagalan sambung pucuk dikarenakan oleh faktor entres, lingkungan, dan keterampilan. Sambung pucuk yang mengalami kegagalan ditandai dengan mati pucuk, daun menguning sampai kecoklatan dan entres berwarna kehitaman seperti gosong. Bibit yang siap salur harus sesuai dengan ketentuan IP2SIP Subang dan berpedoman pada Keputusan Menteri Pertanian No. 642 Tahun 2024 yaitu tinggi benih siap salur dalam *polybag* minimal 50 cm dari leher akar dan berumur minimal 1-2 tahun setelah sambung.

Kata kunci: batang bawah, entres, pohon induk, vegetatif



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 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.



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 BENIH MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.) MELALUI SAMBUNG PUCUK DI IP2SIP SUBANG JAWA BARAT

JAMIL



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



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.

Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Manggis (*Garcinia mangostana* L.)
melalui Sambung Pucuk di IP2SIP Subang Jawa Barat
Nama : Jamil
NIM : J1307221006

Disetujui oleh

Pembimbing:
Okti Syah Isyani Permatasari, S.P., M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.
NPL. 201807198307101001

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



Tanggal Ujian: 17 Juni 2025

Tanggal Lulus: 30 JUN 2025