



# **PRODUKSI BENIH MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.) MELALUI SAMBUNG PUCUK DI IP2TP SUBANG JAWA BARAT**

© 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.

**WISNA SULINTA NAINGGOLAN**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



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



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir berjudul Produksi Benih Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Melalui Sambung Pucuk di IP2TP Subang Jawa Barat adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun 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 ini.

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

Bogor, Juni 2023



**Sekolah Vokasi**  
Wisna Sulinta Nainggolan  
College of Vocational Studies  
J0307202094

© 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

WISNA SULINTA NAINGGOLAN. Produksi Benih Manggis (*Garcinia mangostana* L.) melalui Sambung Pucuk di IP2TP Subang Jawa Barat. Dibimbing oleh ARYA WIDURA RITONGA.

Manggis (*Garcinia mangostana* L.) merupakan salah satu tanaman tropika yang digemari oleh masyarakat dan dijuluki sebagai “*Queen of tropical fruit*”. Penyebaran dan kebutuhan buah manggis di Indonesia dari tahun ke tahun terus meningkat seiring dengan peningkatan minat masyarakat terhadap buah manggis. Tersedianya benih manggis bermutu dalam jumlah yang cukup dapat menunjang keberhasilan produksi buah manggis. Pengadaan benih manggis bermutu dapat dilakukan secara konvensional seperti sambung pucuk. Sambung pucuk (grafting) merupakan teknik penyatuan pucuk sebagai batang atas dengan tanaman batang bawah yang dapat berasal dari biji, root-stock atau stek. Tujuan dari kegiatan praktik kerja lapangan ini untuk mempelajari teknik produksi benih manggis (*Garcinia mangostana* L.) melalui sambung pucuk di IP2TP Subang Jawa Barat. Kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) dilaksanakan selama tiga bulan di Intalasi Penelitian dan Pengkajian Teknologi Pertanian Subang Jawa Barat, yang beralamat di Jl. Terusan Garuda RT.33/11, Wera Sari, Dangdeur, Kecamatan Subang, Kabupaten Subang, Jawa Barat. Kegiatan praktik kerja lapangan dilaksanakan dari 9 Januari 2023 sampai dengan 31 Maret 2023. Kegiatan yang dilakukan dalam pelaksanaan PKL di IP2TP Subang Jawa Barat terdiri atas kuliah umum, praktik kerja langsung, wawancara, dan studi pustaka. Rangkaian kegiatan produksi benih manggis melalui sambung pucuk sesuai dengan Standar Operasional Prosedur (SOP) yang berlaku di IP2TP Subang yaitu meliputi pengajuan permohonan sertifikasi benih, pemeriksaan lapangan pendahuluan, pemeriksaan lapangan ke-1, pemeriksaan lapangan ke-2, pemeliharaan pohon induk, pemilihan batang bawah, pemupukan batang bawah, pemilihan batang atas (entres), proses sambung pucuk, pemeliharaan sambung pucuk, pengamatan hasil sambung pucuk dan penyaluran benih manggis. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa rata-rata waktu pecah tunas sambung pucuk manggis varietas Ratu Kamang pada tahap 1 yaitu 23 Hari Setelah Sambung. Berdasarkan pengamatan persentase keberhasilan sambung pucuk, persentase keberhasilan diperoleh yaitu 40% dari 100 tanaman yang disambung. Kegagalan dalam sambung pucuk disebabkan oleh adanya ketidaksempurnaan pertautan antara batang atas dengan batang bawah dan kondisi cuaca yang kurang mendukung.

Kata Kunci : batang atas, batang bawah, bibit perbanyak vegetatif, pohon induk

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun 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 apa pun 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.*



# PRODUKSI BENIH MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.) MELALUI SAMBUNG PUCUK DI IP2TP SUBANG JAWA BARAT

WISNA SULINTA NAINGGOLAN



**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 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.



© 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 Manggis (*Garcinia mangostana* L.)  
Melalui Sambung Pucuk di IP2TP Subang Jawa Barat  
Nama : Wisna Sulinta Nainggolan  
NIM : J0307202094

Disetujui oleh

Pembimbing :  
Dr. Arya Widura Ritonga, 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 : 07 Juni 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.