



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# **PRODUKSI BENIH MANGGA (*Mangifera indica* L.) MELALUI SAMBUNG PUCUK DI IP2TP SUBANG PROVINSI JAWA BARAT**

**SEKAR FARADITA PRAMESWARI**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**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.



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Produksi Benih Mangga (*Mangifera indica* L.) melalui Sambung Pucuk di IP2TP Subang Provinsi Jawa Barat” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal dari 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

Sekar Faradita Prameswari  
J0307201032



**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

SEKAR FARADITA PRAMESWARI. Produksi Benih Mangga (*Mangifera indica* L.) melalui Sambung Pucuk di IP2TP Subang Provinsi Jawa Barat. *Mango (Mangifera indica L.) Seed Production through Grafting at IP2TP Subang West Java Province*. Dibimbing oleh ALDI KAMAL WIJAYA.

Mangga (*Mangifera indica* L.) salah satu komoditas hortikultura yang memiliki nilai jual tinggi dalam segi ekonomi. Produktivitas mangga mengalami kenaikan dan penurunan, disebabkan tingkat perawatan dan kondisi cuaca yang berubah tiap tahun. Produksi yang rendah menjadi alasan penyediaan benih bermutu dalam jumlah banyak dan tepat waktu diperlukan untuk mendukung pengembangan varietas unggul mangga. Produksi benih mangga secara vegetatif dilakukan melalui sambung pucuk. Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan mempelajari teknik produksi benih mangga (*Mangifera indica* L.) melalui sambung pucuk di IP2TP Subang Provinsi Jawa Barat.

Praktik langsung dilaksanakan di IP2TP Subang Provinsi Jawa Barat dengan mengikuti kegiatan produksi benih. Sambung pucuk merupakan teknik menyatukan batang atas dan batang bawah, sehingga diperoleh tanaman baru yang memiliki sifat-sifat unggul. Kegiatan diawali dengan pengajuan permohonan sertifikasi benih, persiapan batang bawah dan pohon induk, pemeriksaan lapangan pendahuluan dan sambung pucuk, pemeliharaan dan pengamatan sambung pucuk, pemeriksaan lapangan pertanaman kesatu dan kedua, penerbitan sertifikat dan pelabelan benih, serta pemasaran benih siap salur. Persiapan batang bawah dilakukan sebelum pemeriksaan lapangan pendahuluan. Pohon induk mangga berumur 4 tahun dan telah berbuah sebanyak 3 kali.

Sambung pucuk metode baji dinamai karena bentuk potongan yang dibuat, celah batang bawah dan baji untuk batang atas. Batang atas berperan penting mendapatkan kualitas buah, dan tanaman sesuai permintaan pasar, sedangkan batang bawah berfokus pada sistem perakaran. Batang bawah berasal dari biji sapan berumur 1,5-2 tahun, dan sehat secara visual dan dipelihara selama satu minggu. Entres berasal dari Blok Pengadaan Mata Tempel (BPMT) dengan panjang minimal 10 cm dan diameter sama dengan batang bawah. Pemeliharaan hasil sambung pucuk meliputi kegiatan membuka plastik sungkup, penyiraman, sanitasi, pemupukan, pengendalian organisme pengganggu tanaman (opt). Pengamatan meliputi waktu muncul tunas dan persentase keberhasilan sambung pucuk. Hasil pengamatan ditemukan 15 tanaman terserang penyakit Antraknosa.

Pemilihan batang bawah, entres dan pembuatan baji yang tepat dapat meningkatkan keberhasilan dari produksi benih mangga melalui sambung pucuk. Kegiatan produksi benih mangga dalam konteks produsen benih tidak memadai karena dalam praktik kerja lapangan sambung pucuk mangga di IP2TP Subang hanya sebanyak 100 tanaman. Persentase keberhasilan hasil sambung pucuk selama PKL yaitu 85% dan telah mencapai target instansi untuk produksi mangga sebesar 80-90%. Kegiatan sertifikasi benih mangga dari 85 tanaman yang berhasil terdapat 50 tanaman memenuhi persyaratan teknis minimal mangga. Kegiatan sertifikasi merupakan hal yang penting dalam memperoleh benih bersertifikat.

Kata kunci: batang bawah, benih bersertifikat, entres, sambung baji, vegetatif.



**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 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.



# **PRODUKSI BENIH MANGGA (*Mangifera indica* L.) MELALUI SAMBUNG PUCUK DI IP2TP SUBANG PROVINSI JAWA BARAT**

**SEKAR FARADITA PRAMESWARI**



**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: Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Mangga (*Mangifera indica* L.) melalui Sambung Pucuk di IP2TP Subang Provinsi Jawa Barat

Nama : Sekar Faradita Prameswari  
NIM : J0307201032

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. Ir. Abdul Qadir, M.Si.  
NIP 196209271987031001

Dekan Sekolah Vokasi:

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



Tanggal Ujian: 16 Juni 2023

Tanggal Lulus: 26 JUL 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.