



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# PRODUKSI BENIH MANGGA (*Mangifera indica* L.) MELALUI OKULASI DI BBTPH WILAYAH SURAKARTA JAWA TENGAH

MUHAMMAD BARRA PRATAMA



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024

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 memurnikan 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 Mangga (*Mangifera indica* L.) Melalui Okulasi di BBTPH Wilayah Surakarta Jawa Tengah” adalah karya saya dengan arahan dari dosen 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 akhir ini.

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

Bogor, Juni 2024

Muhammad Barra Pratama  
J0307211081



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



## RINGKASAN

MUHAMMAD BARRA PRATAMA. Produksi Benih Mangga (*Mangifera indica* L.) Melalui Okulasi di BBTPH Wilayah Surakarta Jawa Tengah. *Seed Production of Mango (Mangifera indica L.) Through Budding at BBTPH Surakarta Region Central Java*. Dibimbing oleh ALDI KAMAL WIJAYA.

Buah mangga (*Mangifera indica* L.) adalah salah satu buah yang sangat disukai oleh masyarakat Indonesia, buah mangga bukan hanya dikonsumsi pada saat matang tetapi juga buah mudanya dapat dijadikan rujak atau manis, mangga merupakan salah satu komoditas tanaman buah yang memiliki nilai ekonomi tinggi karena buah mangga kaya akan vitamin dan serat serta dapat menaikkan jumlah bakteri baik dalam tubuh yang dapat mencegah obesitas. Tingginya kebutuhan mangga baik di dalam dan luar negeri menjadi dorongan untuk petani dalam meningkatkan produksi buah mangga. Produksi buah mangga dapat ditingkatkan dengan menggunakan benih bermutu unggul. BBTPH Wilayah Surakarta Jawa Tengah merupakan salah satu penyedia benih mangga yang telah melalui sertifikasi mutu terjamin yang dilakukan oleh BPSB Jawa Tengah.

Praktik kerja lapangan dilaksanakan pada 15 Januari 2024 sampai 05 April 2024. Kegiatan praktik kerja lapangan bertujuan mempelajari cara produksi benih mangga (*Mangifera indica* L.) secara vegetatif melalui okulasi di BBTPH Wilayah Surakarta Jawa Tengah. Kegiatan praktik kerja lapangan meliputi kuliah umum, praktik langsung, wawancara, dan studi pustaka. Kegiatan produksi benih mangga meliputi pemupukan dan pemeliharaan pohon induk, penyiapan lahan produksi, permohonan sertifikasi, pengadaan batang bawah dan mata tempel, perbanyak okulasi, pelabelan, pemeliharaan benih siap salur, serta pemasaran dan penyaluran benih.

Produksi benih mangga dilakukan pada lahan produksi seluas 0,025 ha pada blok 2 di Kebun Benih (KB) Tohudan. Pemeriksaan benih siap salur tanaman mangga, terdapat benih yang mati karena kekeringan di lahan produksi. Kekeringan pada lahan disebabkan karena kemarau panjang di Jawa Tengah, ketersediaan air untuk penyiraman benih tidak memadai juga mempersulit dalam proses pemeliharaan yang dilakukan untuk benih siap salur. Batang bawah yang digunakan dalam produksi berasal dari varietas lokal atau benih sapuan. Mata tempel yang digunakan berasal dari blok pengandaan mata tempel (BPMT) varietas Arumanis 143.

Teknik okulasi yang digunakan adalah teknik *T-budding* karena lebih mudah dibandingkan teknik lain. Hasil dari pemeriksaan pertanaman fase vegetatif dan siap salur yang dilakukan oleh BBTPH Wilayah Surakarta menghasilkan 4000 benih siap salur yang didistribusikan sebagai benih bantuan. Pelabelan yang dilakukan oleh BBTPH Wilayah Surakarta Jawa Tengah disupervisi langsung oleh BPSB Jawa Tengah. Label yang diterbitkan untuk benih bantuan dari pemerintah berjumlah 4000 dan didistribusikan langsung oleh BBTPH Wilayah Surakarta Jawa Tengah kepada petani di wilayah Surakarta dan sekitarnya.

Kata kunci: batang bawah, benih bermutu, KB Tohudan, mata tempel, pohon Induk



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024  
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 OKULASI DI BBTPH WILAYAH SURAKARTA JAWA TENGAH**

**MUHAMMAD BARRA PRATAMA**



**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  
2024**

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: Candra Budiman, S.P, M.Si.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Mangga (*Mangifera indica* L.) Melalui Okulasi di BBTPH Wilayah Surakarta

Nama : Muhammad Barra Pratama  
NIM : J0307211081

Disetujui oleh

Pembimbing:

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



Diketahui oleh

**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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



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