



**PRODUKSI BENIH MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.)
METODE *GRAFTING* DI BALAI PENELITIAN TANAMAN
BUAH TROPIKA, SOLOK, SUMATERA BARAT**

MUHAMMAD IVAN MAULANA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

© 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 artikel 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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir “Produksi Benih Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Metode *Grafting* di Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika, Solok, Sumatera Barat” 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 dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir.

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

Bogor, Agustus 2021

Muhammad Ivan Maulana
J3G118001



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 artikel 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



RINGKASAN

MUHAMMAD IVAN MAULANA. Produksi Benih Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Metode *Grafting* di Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika, Solok, Sumatera Barat. *Mangosteen (Garcinia mangostana L.) Seed Production by Grafting Method at Tropical Fruit Research Institute, Solok, West Sumatera*. Dibimbing oleh CANDRA BUDIMAN.

Manggis (*Garcinia mangostana* L.) merupakan salah satu tanaman buah yang mempunyai potensi tinggi untuk dikembangkan. Buah manggis memiliki rasa, aroma dan warna yang menarik sehingga disebut *queen of tropical fruit*. Pada tanaman manggis, perbanyakan hanya bisa dilakukan dengan cara sambung pucuk dan susuan. Perbanyakan vegetatif tidak lain adalah penggabungan antara dua jenis tanaman. Yang satu bertindak sebagai penerima (*recipient*) yang disebut batang atas “entres” dan yang lain bertindak sebagai pendukung (donor) yang disebut batang bawah atau *onderstam* (*rootstock*).

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di KP (Kebun Percobaan) Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika pada tanggal 08 Februari 2021 sampai dengan 10 April 2021. Tempat berlokasi di Jalan Raya Solok Aripian Km 8, Aripian X Koto Singkarak, Solok, Sumatera Barat. Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika dengan tugas pokok dan fungsi yaitu melakukan kegiatan penelitian tanaman buah-buahan atas bidang pemuliaan, fisiologi, agronomi, teknologi budidaya, proteksi, agroekologi, agroekonomi, pasca panen dan mekanisasi untuk pengembangan produksi, analisis residu pupuk dan pestisida serta eksplorasi. Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini bertujuan untuk mempelajari teknik produksi benih manggis metode *grafting* di Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika. Kegiatan yang dilakukan selama Praktik Kerja Lapangan diantaranya pengenalan perusahaan, kuliah umum, wawancara, praktik langsung, analisis data dan studi pustaka.

Kegiatan yang dilaksanakan untuk memproduksi benih manggis dengan metode *grafting* terdiri dari persiapan produksi, persiapan batang bawah, persiapan batang atas, proses penyambungan, proses pemeliharaan dan pengamatan. Pada percobaan ini terdiri dari dua varietas yaitu Ratu Tembilahan dan Ratu Kamang. Perlakuan yang dilakukan yaitu penggunaan entres vertikal dan entres horizontal. Tiap perlakuan terdiri 25 tanaman sampel sehingga total 100 tanaman sampel.

Pada percobaan dengan batang bawah lokal Ratu Tembilahan disambung kan pada batang atas Ratu Tembilahan pertautan sambungan memiliki nilai persentase yang baik. Manggis varietas Ratu Tembilahan waktu pecah tunasnya lebih cepat (26,2 hari) dari Ratu Kamang (29,5 hari). Manggis varietas Ratu Tembilahan persentase tumbuh lebih baik (82%) dari Ratu Kamang (14%).

Kata kunci : entres, perbanyakan, sambung pucuk, varietas, 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 artikel 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 2021
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 kritika 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 MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.) METODE *GRAFTING* DI BALAI PENELITIAN TANAMAN BUAH TROPIKA, SOLOK, SUMATERA BARAT

MUHAMMAD IVAN MAULANA

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
S1
Anni Madya pada
Program Studi Teknologi Industri Benih
 **Sekolah Vokasi**
College of Vocational Studies

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

© 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 artikel 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 artikel 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.)
Metode *Grafting* di Balai Penelitian Tanaman Buah
Tropika Solok, Sumatera Barat.

Nama : Muhammad Ivan Maulana
NIM : J3G118001

Disetujui Oleh

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

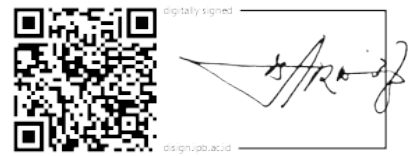


Diketahui Oleh
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:
Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.
NIP 196209271987031001



Dekan Sekolah Vokasi :
Dr. Ir. Arief Daryanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian :
31 Juli 2021

Tanggal Lulus :

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 artikel atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

