



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH JERUK (*Citrus sp*) DENGAN TEKNIK OKULASI DI IP2TP PUNTEN SIDOMULYO JAWA TIMUR

MUHAMMAD HIDAYAT HERMANSYAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

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 laporan akhir berjudul “Produksi Benih Jeruk (*Citrus sp*) Dengan Teknik Okulasi di IP2TP Punten Sidomulyo Jawa Timur” adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing, pembimbing lapang 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 laporan akhir.

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

Bogor, Agustus 2022

Muhammad Hidayat Hermansyah
J3G119041



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 HIDAYAT HERMASNYAH. Produksi Benih Jeruk (*Citrus sp*) dengan Teknik Okulasi di IP2TP Punten Sidomulyo Jawa Timur. *Production of Orange Seeds (Citrus sp) with Budding Technique at IP2TP Punten Sidomulyo, East Java*. Dibimbing oleh MARYATI SARI

Jeruk merupakan salah satu kelompok tumbuhan penting di Indonesia maupun dunia dengan sejarah budidaya yang berasal dari daerah tropis dan subtropics tenggara dan menyebar ke arah Eropa, Afrika, Amerika, dan Oseania. Buah jeruk memiliki kandungan vitamin C dan Flavonoid. Produksi jeruk di Indonesia belum memenuhi permintaan konsumen, sehingga masih banyak melakukan impor. Produksi jeruk harus ditingkatkan, antara lain dengan mempersiapkan benih yang unggul. Balitjestro merupakan lembaga yang berhubungan dengan produksi benih jeruk bebas penyakit. Balitjestro tidak hanya menyediakan benih jeruk untuk kepentingan masyarakat saja, melainkan melakukan penelitian bertujuan menghasilkan benih yang unggul dan bermutu.

Kegiatan praktik kerja lapangan bertujuan mempelajari produksi benih jeruk, meliputi persemaian batang bawah, pemanenan mata tempel, okulasi dan pemeliharaan. Kegiatan PKL dilaksanakan selama 3 bulan mulai dari 10 Januari 2022 hingga 2 April 2022 di Instalasi Penelitian dan Pengkajian Teknologi Pertanian Punten, Jl. Mawar Putih No. 90, Sidomulyo, Kecamatan Batu, Kabupaten Malang, Jawa Timur 65317.

Kegiatan persemaian batang bawah bertujuan menghasilkan semai dengan kriteria yang dapat dijadikan sebagai bibit batang bawah. Kegiatan pemanenan mata tempel bertujuan mengetahui karakteristik ranting mata tempel yang siap dipanen dan teknik pemanenan mata tempel dengan baik dan benar. Terdapat 2 jenis okulasi yang dilakukan di IP2TP yaitu okulasi biasa dan okulasi dengan teknik interstock.

Selama kegiatan PKL tanaman jeruk yang diokulasi adalah varietas Keprok Batu 55, Siam Pontianak, Manis Pacitan dan Pamelon Nambangan. Semua varietas tersebut di okulasi menggunakan batang bawah varietas Japanche Citroen. Varietas Pamelon digunakan sebagai batang perantara pada okulasi dengan teknik interstock.

Keberhasilan okulasi ditentukan oleh kondisi semai batang bawah, kualitas mata tempel, suhu, kelembaban dan kadar oksigen di sekitar bidang bertautan batang bawah dan batang atas dan keterampilan saat melakukan okulasi. Keberhasilan okulasi yang dilakukan oleh penulis mencapai 60-87%, sedangkan yang dilakukan oleh karyawan yang sudah profesional mencapai 60-100%.

Kata kunci: benih bermutu, entres, interstock, pecah tunas, persemaian



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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022¹
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 JERUK (*Citrus sp*) DENGAN TEKNIK
OKULASI DI IP2TP PUNTEN SIDOMULYO
JAWA TIMUR**

MUHAMMAD HIDAYAT HERMANSYAH



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
2022**

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.



© 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. Asdar Iswati, M.S.



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

Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Jeruk (*Citrus sp*) dengan Teknik Okulasi di
IP2TP Punten Sidomulyo Jawa Timur

Nama : Muhammad Hidayat Hermansyah
NIM : J3G119041

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Maryati Sari, 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:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian: 18 Juli 2022

Tanggal Lulus: 11 AUG 2022