



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH JERUK PURUT (*Citrus hystrix* DC.) MELALUI SETEK DI UPTD BP3MBTP DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA UNIT TAMBAK

ALYSSA DAMAYANTI



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 Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC.) melalui Setek di UPTD BP3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak” 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, Juli 2023

Alyssa Damayanti
J1307201024



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

ALYSSA DAMAYANTI. Produksi Benih Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC.) melalui Setek di UPTD BP3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak (*Seed Production of Kaffir Lime (Citrus hystrix DC.) with Cuttings at UPTD BP3MBTP, Special Region of Yogyakarta, Tambak Unit*). Dibimbing oleh MEGAYANI SRI RAHAYU.

Jeruk purut merupakan tanaman buah yang sudah banyak dikenal oleh masyarakat karena memiliki banyak manfaat. Permasalahan jeruk purut di Indonesia ada pada tingkat produksi dan mutu jeruk purut yang masih rendah. Kurangnya ketersediaan dan penggunaan benih jeruk purut bermutu menyebabkan tingkat produksi dan mutu jeruk purut di Indonesia menjadi rendah. Upaya yang dapat dilakukan adalah dengan memproduksi jeruk purut menggunakan benih jeruk purut bermutu. Produksi benih jeruk purut bermutu dapat dilakukan secara generatif dan vegetatif. Produksi benih jeruk purut yang dilakukan di Unit Pelaksanaan Teknis Daerah Balai Pengembangan Perbenihan dan Pengawasan Mutu Benih Tanaman Pertanian (UPTD BP3MBTP) Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak adalah secara vegetatif melalui setek. Metode setek dipilih karena membutuhkan waktu yang relatif singkat, caranya yang mudah, dan tidak membutuhkan biaya besar.

Kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) dilaksanakan di UPTD BP3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak selama tiga bulan, yaitu pada 9 Januari 2023 hingga 31 Maret 2023. Kegiatan ini bertujuan untuk mempelajari teknik produksi benih jeruk purut melalui setek. Prosedur kerja PKL secara umum meliputi pengenalan keadaan umum, praktik langsung, wawancara, studi pustaka, analisis data, dan penyusunan laporan akhir.

Kegiatan produksi benih jeruk purut melalui setek meliputi pengajuan sertifikasi benih jeruk purut, pemilihan lokasi produksi, persiapan media tanam, pemilihan benih sumber, pelaksanaan setek, pemeliharaan hasil setek, pengamatan hasil setek, pemasangan label, dan pemasaran benih. Pelaksanaan setek dilakukan pada 11 Januari 2023 dengan pengamatan sebanyak tiga kali, yaitu pada saat setelah tanam (11 Januari 2023), 35 HST (15 Februari 2023), dan 65 HST (17 Maret 2023). Jumlah setek jeruk purut yang diproduksi adalah 100 buah. Persentase daya tumbuh hasil setek jeruk purut yang didapatkan adalah 66% dengan persentase benih mati 34%. Benih mati dalam jumlah besar tersebut disebabkan oleh serangan cendawan dengan intensitas kerusakan besar. Cendawan yang ditemukan dapat dilihat secara visual dengan ciri terdapat misellium berwarna putih. Misellium putih akan berubah menjadi hitam dalam waktu cepat dan menyebabkan kulit batang menjadi kering dan mengelupas. Benih jeruk purut yang berhasil diproduksi akan dijadikan sebagai benih bantuan kepada instansi pemerintah karena kegiatan produksi yang dilakukan tidak disertai dengan tahapan sertifikasi benih.

Kata kunci: jeruk purut, produksi benih, sertifikasi benih, setek, vegetatif

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 kritik 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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



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 JERUK PURUT (*Citrus hystrix* DC.)
MELALUI SETEK DI UPTD BP3MBTP DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA UNIT TAMBAK**

ALYSSA DAMAYANTI



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: Undang, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC.) melalui Setek di UPTD BP3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta
Unit Tambak

Nama : Alyssa Damayanti
NIM : J1307201024

Disetujui oleh

Pembimbing:

Dr. Ir. Megayani Sri Rahayu, M.S.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Dekan Sekolah Vokasi:

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

Tanggal Ujian: 13 Juli 2023

Tanggal Lulus: 02 AUG 2023

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta dimiliki 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.