



**PRODUKSI BENIH JERUK NIPIS (*Citrus aurantifolia*)
MELALUI SETEK DI UPTD BP3MBTP DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA UNIT TAMBAK**

© 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.

DENAYA PUTRI HANDAYANI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2023**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Produksi Benih Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) 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

Denaya Putri Handayani
J1307201027



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

DENAYA PUTRI HANDAYANI. Produksi Benih Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) melalui Setek di UPTD BP3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak (*Seed Production of lime (Citrus aurantifolia) with Cuttings at a Regional Technical Implementation Unit for Seed Development and Quality Control of Agricultural Seeds in Tambak Unit, Special Region of Yogyakarta*). Dibimbing oleh MEGAYANI SRI RAHAYU.

Jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) adalah tanaman buah yang berasal dari Asia Tenggara. Jeruk nipis sering digunakan oleh konsumen karena penggunaannya yang bervariasi baik sebagai penyedap masakan maupun sebagai bahan dasar obat-obatan. Permasalahan yang dihadapi dalam produksi jeruk nipis adalah kurangnya penggunaan benih bermutu sehingga hasil yang didapatkan memiliki mutu yang rendah. Perbanyakkan tanaman jeruk nipis dapat dilakukan dengan dua cara yaitu secara generatif dan vegetatif. Perbanyakkan yang dilakukan di UPTD BP3MBTP DIY Unit Tambak menggunakan cara vegetatif melalui setek. Produksi benih vegetatif jeruk nipis melalui setek dipilih karena benih diperoleh dalam jumlah yang besar dalam waktu yang relatif lebih cepat, sifat yang sama akan diperoleh dari induknya dan dalam pertanamannya tidak mengganggu pertumbuhan tanaman induk.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di UPTD BP3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak pada tanggal 9 Januari 2023 sampai dengan tanggal 31 Maret 2023. PKL bertujuan mempelajari dan meningkatkan keterampilan dalam melakukan produksi benih jeruk nipis di UPTD BP3MBTP Unit Tambak. Kegiatan PKL yang dilaksanakan meliputi pengenalan keadaan umum balai, praktik langsung, pengamatan dan pengambilan data.

Kegiatan produksi benih jeruk nipis melalui setek meliputi kegiatan administrasi sertifikasi benih, pemilihan lokasi produksi, persiapan media tanam, pemilihan benih sumber, pelaksanaan setek, pemeliharaan setek, pengamatan, penerbitan sertifikat dan pelabelan, serta pemasaran benih. Jumlah setek jeruk nipis yang diproduksi adalah sebanyak 100 buah. Pelaksanaan setek dilakukan pada tanggal 11 Januari 2023. Pengamatan dilakukan sebanyak 3 kali selama produksi yaitu pada saat setelah tanam atau 0 HST (11 Januari 2023), 35 HST (15 Februari 2023), dan 65 HST (17 Maret 2023) yang bertujuan untuk mengumpulkan data pertumbuhan dari beberapa parameter diantaranya yaitu hari muncul tunas, jumlah tunas, jumlah daun, tinggi tanaman, jumlah akar, panjang akar, dan persentase daya tumbuh setek.

Daya tumbuh benih hasil setek ditentukan dari terbentuknya akar, daun, batang, dan telah muncul tunas minimal sekali pada hasil setek. Persentase daya tumbuh benih jeruk nipis yang didapatkan yaitu sebesar 79%. Setek terserang cendawan sehingga mengakibatkan beberapa setek menjadi mati. Kondisi pertanaman yang lembab menyebabkan cendawan berkembang dan menunjukkan gejala busuk batang. Benih yang diproduksi akan disalurkan sebagai benih bantuan kepada masyarakat yang membutuhkan seperti penyaluran kepada instansi pemerintah atau sekolah di sekitar UPTD BP3MBTP DIY Unit Tambak.

Kata Kunci: benih, daya tumbuh, jeruk nipis, setek, vegetatif



© 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 NIPIS (*Citrus aurantifolia*) MELALUI SETEK DI UPTD BP3MBTP DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA UNIT TAMBAK

DENAYA PUTRI HANDAYANI



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: Sulassih, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) melalui Setek di UPTD BP3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta
Unit Tambak
Nama : Denaya Putri Handayani
NIM : J1307201027

Disetujui oleh

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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M. T.
NIP. 196607171992031003

Diketahui oleh

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian: 13 Juli 2023

Tanggal Lulus: 02 AUG 2023