



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

**PRODUKSI BENIH JERUK KEPROK (*Citrus reticulata*)
DI IP2TP PUNTEN BPSI JESTRO
BATU JAWA TIMUR**

KEVIN OMAR AMRULLAH ISMAIL



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 laporan akhir dengan judul “Produksi Benih Jeruk Keprok (*Citrus reticulata*) di IP2TP Punten BPSI Jestro Batu Jawa Timur” 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.

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

Bogor, Juli 2023

Kevin Omar Amrullah Ismail
NIM J0307201012



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

KEVIN OMAR AMRULLAH ISMAIL. Produksi Benih Jeruk Keprok (*Citrus reticulata*) di IP2TP Punten BPSI Jestro Batu Jawa Timur. *Seed Production of Keprok Orange (Citrus reticulata) at IP2TP Punten BPSI Jestro Batu East Java*. Dibimbing oleh WINARSO DRAJAD WIDODO.

Jeruk merupakan komoditas unggulan nasional dan mempunyai peranan penting di pasaran dunia atau pun dalam negeri. Jenis jeruk sangat beragam, salah satunya adalah Jeruk Keprok yang sangat terkenal dan luas dibudidayakan. Peningkatan produksi jeruk setiap tahunnya tidak berbanding lurus dengan penggunaan benih bermutu dan bersertifikat di kalangan petani jeruk. Kegiatan praktik kerja lapangan bertujuan mempelajari teknik produksi benih Jeruk Keprok di Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika Batu Jawa Timur, meningkatkan wawasan, keterampilan, dan pengalaman kerja di bidang perbenihan khususnya dalam aspek produksi benih jeruk.

Praktik kerja lapangan dilakukan di Balai Pengujian Standar Instrumen Tanaman Jeruk dan Buah Subtropika Batu Jawa Timur dimulai pada tanggal 9 Januari 2023 sampai dengan 31 Maret 2023. Hasil kegiatan PKL diketahui bahwa KPRI Citrus pernah melakukan kegiatan sertifikasi benih jeruk dan telah mendapatkan sertifikat benih bermutu. Penyediaan batang bawah yang diawali dengan panen buah dan memperoleh hasil panen sekitar 13-15 kg. Kegiatan ekstraksi biji yang didapatkan meliputi teknis pelaksanaan ekstraksi biji, kriteria benih yang layak dan tidak layak semai, dan standar operasional prosedur (SOP) penyimpanan benih Jeruk JC. Penyemaian benih pada dua kriteria ukuran benih sebanyak masing-masing 100 benih diperoleh hasil persentase daya berkecambah yaitu ukuran sedang 92% dan ukuran besar 70%. *Transplanting* pada hasil penyemaian diperoleh jumlah semaian nuselar pada benih berukuran sedang sebanyak 84 semaian dan besar sebanyak 26 semaian. Hasil sampel pemilihan batang bawah okulasi didapatkan bahwa keseluruhan sampel sudah memenuhi persyaratan teknis minimal (PTM) batang bawah okulasi sesuai standar Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 42 Tahun 2019 tentang Teknis Sertifikasi Benih Hortikultura. Pemanenan *entres* yang dilakukan melebihi jumlah rencana produksi, yaitu 28 *entres* Keprok Batu 55, 30 *entres* Keprok Krisma Agrihorti, 34 *entres* Keprok RGL, dan 37 *entres* Keprok Terigas.

Kegiatan okulasi yang dilakukan diperoleh hasil persentase keberhasilan okulasi dan persentase pecah tunas terbesar pada Keprok Batu 55 yaitu 100%. Pertambahan jumlah pecah tunas terbanyak yaitu pada umur 35 hari setelah okulasi. Pemeliharaan benih hasil okulasi yang dilakukan meliputi penyiraman, pengendalian HPT dan pemupukan, penyiangan, dan pewiwilan. KPRI Citrus pernah melakukan kegiatan pemasaran benih Jeruk Keprok. Harga benih Jeruk Keprok kelas Benih Sebar sekitar Rp10.000,00 sampai Rp12.500,00. Data penjualan benih Jeruk Keprok diperoleh bahwa varietas yang paling diminati konsumen pada tahun 2022 yaitu Keprok RGL dan Keprok Terigas.

Kata kunci: batang bawah, *entres*, okulasi, pemasaran, penyemaian



© 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 KEPROK (*Citrus reticulata*)
DI IP2TP PUNTEN BPSI JESTRO
BATU JAWA TIMUR**

KEVIN OMAR AMRULLAH ISMAIL



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat 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.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Jeruk Keprok (*Citrus reticulata*) di IP2TP Punten BPSI Jestro Batu Jawa Timur
Nama : Kevin Omar Amrullah Ismail
NIM : J0307201012

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing:
Ir. Winarso Drajad Widodo, M.S., Ph.D.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

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



Tanggal Ujian: 26 Juni 2023

Tanggal Lulus: 26 JUL 2023

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