



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH OKRA (*Abelmoschus esculentus* L.) HIBRIDA DI PT BENIH CITRA ASIA JEMBER JAWA TIMUR

YOSAFAT HALOMOAN MANALU



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 Okra (*Abelmoschus esculentus* L.) Hibrida di PT Benih Citra Asia Jember Jawa Timur” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal dari atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan ini.

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

Bogor, Juli 2023

Yosafat Halomoan Manalu
J0307201030



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

YOSAFAT HALOMOAN MANALU. Produksi Benih Okra (*Abelmoschus esculentus* L.) Hibrida di PT Benih Citra Asia. *Production of Ocra Seed (Abelmoschus esculentus L.) Hybrid at PT Benih Citra Asia*. Dibimbing oleh CANDRA BUDIMAN.

Okra (*Abelmoschus esculentus* L.) merupakan salah satu sayuran fungsional yang bernilai ekonomi tinggi. Rendahnya produksi okra disebabkan belum adanya teknis panduan dalam budidaya serta kurangnya penggunaan benih berkualitas agar dapat memaksimalkan hasil panen. Peningkatan hasil produksi salah satunya yaitu dengan penggunaan varietas hibrida. Varietas hibrida juga harus didukung dengan mutu benih yang baik. Mutu benih yang baik yaitu benih diperbanyak dengan sistem sertifikasi benih, dan mempunyai standar mutu genetik, fisiologis, mutu fisik serta kesehatan benih yang terjamin.

Kegiatan praktik kerja lapangan dilaksanakan di PT Benih Citra Asia Jember Jawa Timur. Kegiatan ini bertujuan untuk mempelajari proses produksi benih okra hibrida. Metode yang dilakukan terdiri kuliah umum, praktik langsung, wawancara, studi Pustaka, dan analisis data. Kegiatan PKL dimulai dari tanggal 9 Januari 2023 sampai dengan 31 Maret 2023. Kegiatan produksi benih okra hibrida di PT Benih Citra Asia meliputi kegiatan penetapan lokasi penanaman, isolasi lahan, penyiapan benih sumber, persiapan dan pengolahan lahan penyemaian, pindah tanam, pemeliharaan tanaman, pengendalian hama penyakit tanaman, *roguing*, polinasi, panen, pengolahan benih, penyimpanan, pengujian, pengemasan, dan pemasaran benih.

Kegiatan produksi benih okra menggunakan benih sumber yang berasal dari PT Benih Citra Asia dan memiliki jumlah cukup serta merupakan varietas yang sudah dilepas. Kegiatan persiapan lahan meliputi beberapa kegiatan, terdiri dari pembersihan lahan, pengolahan lahan, pembuatan bedengan, pemberian pupuk kandang dan pemasangan mulsa. Penyemaian benih okra dilakukan menggunakan media berupa campuran tanah *top soil*, *cocopeat* dan pupuk kandang dengan perbandingan 1:1:1. Pindah tanam okra dilakukan setelah semai berumur 10 hari setelah semai. Pemeliharaan tanaman okra meliputi penyiangan, perempelan, pemupukan, pembumbunan, pengairan. Pemupukan dilakukan terdiri dari pemupukan dasar, dan 8 pemupukan susulan. Polinasi dilakukan pada saat tanaman berumur 30 hari setelah tanam, dan dilakukan pada bunga kedua. *Roguing* tanaman dilakukan dari fase vegetatif, fase generatif I dan fase generatif II. Hama dan penyakit yang menyerang tanaman okra diantaranya karat daun, *thrips*, belalang, lalat buah, kutu kebul, ulat grayak. Okra hibrida dipanen pada umur 30-35 hari setelah polinasi. Pengolahan benih diawali dengan penerimaan calon benih, pengeringan, ekstraksi, dan sortasi benih. Pengujian yang dilakukan pada laboratorium yaitu penetapan kadar air, analisis kemurnian fisik benih, pengujian daya berkecambah, dan uji hibriditas. Pengemasan benih menggunakan *aluminium foil*. Produk dipasarkan secara langsung melalui distributor, petani kunci, penyemai, dan secara tidak langsung melalui *marketplace*.

Kata kunci: Emaskulasi, polinasi, *roguing*, panen, pengolahan.



© 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 OKRA (*Abelmoschus esculentus* L.)
HIBRIDA DI PT BENIH CITRA ASIA JEMBER
JAWA TIMUR**

YOSAFAT HALOMOAN MANALU



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

Penguji pada Ujian Laporan Akhir: Dr. Maryati Sari, S.P., M.Si.

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

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 Okra (*Abelmoschus esculentus* L.)
Hibrida di PT Benih Citra Asia Jember Jawa Timur
Nama : Yosafat Halomoan Manalu
NIM : J0307201030

Disetujui oleh

Pembimbing:
Candra Budiman, 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:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian: 03 Juli 2023

Tanggal Lulus: 02 AUG 2023