



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH KAKAO (*Theobroma cacao* L.) DI UPTD BALAI PENGEMBANGAN DAN PRODUKSI BENIH PERKEBUNAN PROVINSI JAWA BARAT



FAJAR ZULFIQOR

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024

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 bahwa laporan akhir dengan judul “Produksi Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.) Di UPTD Balai Pengembangan dan Produksi Benih Perkebunan provinsi Jawa Barat” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun 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 akhir laporan akhir ini.

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

Bogor, Juni Tahun 2024

Fajar zulfiqor
J0307211097



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



RINGKASAN

FAJAR ZULFIQOR. Produksi Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.) Di UPTD Balai Pengembangan dan Produksi Benih Perkebunan Jawa Barat. *Cocoa (Theobroma cacao L.) Seed Production at UPTD Center for Plantation Seed Development and Production in West Java Province*. Dibimbing oleh HENNY RUSMIYATI

Kakao (*Theobroma cacao* L.) adalah salah satu komoditas perkebunan yang cukup penting. Kakao merupakan salah satu komoditas perkebunan yang berperan penting dalam perekonomian nasional, menyediakan lapangan kerja, sumber pendapatan, dan devisa negara. Di Indonesia tanaman kakao dapat ditemukan di beberapa daerah seperti Sumatera, Jawa, Flores, Sulawesi, dan Nusa Tenggara Timur. Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan mempelajari teknik produksi benih kakao (*Theobroma cacao* L.) di UPTD Balai Pengembangan dan Produksi Benih Perkebunan Provinsi Jawa Barat.

Produksi benih kakao yang dilakukan pada saat PKL menggunakan teknik perbanyakan dengan cara generatif (*Seedling*) dan secara vegetatif sambung pucuk (*Grafting*). Kegiatan produksi benih kakao dilaksanakan dengan mengikuti seluruh rangkaian kegiatan di UPTD Balai Pengembangan dan Produksi Benih Perkebunan Provinsi Jawa Barat. Produksi benih secara generatif meliputi pemilihan lahan, pembuatan media tanam, pemilihan benih, penanaman benih, pemeliharaan, dan pengamatan tanaman. Kemudian kegiatan produksi benih secara vegetatif melalui sambung pucuk dilakukan mulai dari pemilihan batang bawah, pemilihan entres, dan penyambungan entres pada batang bawah. Kegiatan PKL di UPTD BPPBP dilaksanakan selama 3 bulan dimulai dari tanggal 15 Januari sampai dengan 05 April 2024.

Produksi benih kakao dilaksanakan di kebun Dinas Sindanglaya yang berada di ketinggian 718 – 784 mdpl. Rata rata suhu berkisar antara 21,09° - 29,86°C dengan rata rata kelembapan 78,82%. Media tanam yang digunakan yaitu campuran tanah dan pupuk organik dengan perbandingan 2:1. Benih sumber yang digunakan berasal dari kebun Dinas Sindanglaya dengan varietas Sulawesi 02. Benih yang ditanam pada polybag sebanyak 600 polybag. Pemeliharaan tanaman kakao meliputi penyiraman, pemupukan, pengendalian hama penyakit dan pengendalian gulma.

Roguing dilaksanakan dengan mengamati tanaman yang mati dan terkena penyakit. Hasil pengamatan persentase daya tumbuh tanaman kakao dengan perbanyakan generatif sebesar 51,66% dengan jumlah 310 tanaman dari total 600 benih yang ditanam. Sementara itu hasil perbanyakan vegetatif sambung pucuk persentase entres yang tumbuh sebesar 17% dengan jumlah entres tumbuh sebanyak 10 entres dari 60 entres dan 2 kali pengulangan sambung pucuk. pertumbuhan tanaman kakao hasil Praktik Kerja Lapangan belum memenuhi kriteria dan standar mutu dari Kepmentan 2017. Sertifikasi benih kakao dalam bentuk polybag hasil perbanyakan generatif dan vegetatif melalui sambung pucuk dilakukan jika tanaman sudah memenuhi kriteria siap tanam.

Kata kunci : benih sumber, generatif, *roguing*, *seedling*, sertifikasi benih, standar mutu, vegetatif.



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 20XX¹
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 KAKAO (*Theobroma cacao* L.) Di UPTD BALAI PENGEMBANGAN DAN PRODUKSI BENIH PERKEBUNAN PROVINSI JAWA BARAT

FAJAR ZULFIQOR



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
2024**

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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Ridwan Diaguna, S.P., M.Si.



Judul Laporan akhir : Produksi Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.) di UPTD
Balai Pengembangan dan Produksi Benih Perkebunan
Provinsi Jawa Barat
Nama : Fajar Zulfiqor
NIM : J0307211097

Disetujui oleh

Pembimbing:
Tenny Rusmiyati, S.P., M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies
Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.
NPI. 201807198307101001

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

Tanggal Ujian: 10 Juni 2024

Tanggal Lulus: 28 JUN 2024