



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

MUHAMMAD MUSYAFFAK



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025

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 Kakao (*Theobroma cacao* L.) di UPTD Balai Pengembangan dan Produksi Benih Perkebunan Provinsi Jawa Barat” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing saya ibu Dr. Tri Wahono Dyah Ayu Sayekti, S.P., M.Si. dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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, Juni 2025

Muhammad Musyaffak
J0307221029



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



RINGKASAN

MUHAMMAD MUSYAFFAK. Produksi Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.) di UPTD Balai Pengembangan dan Produksi Benih Perkebunan Provinsi Jawa Barat. *Seed Production of Cacao (Theobroma cacao L.) at UPTD Plantation Seed Development and Production Center of West Java Province*. Dibimbing oleh TRI WAHONO DYAH AYU SAYEKTI

Kakao (*Theobroma cacao* L.) merupakan komoditas perkebunan yang memiliki nilai ekonomi tinggi. Tanaman yang digunakan sebagai bahan baku coklat dapat berbuah sepanjang tahun. Kakao termasuk golongan tanaman tropis yang cocok dengan iklim di Indonesia. Indonesia termasuk salah satu negara produsen utama kakao. Indonesia menduduki peringkat ketiga sebagai produsen kakao terbesar di dunia setelah Pantai Gading dan Ghana. Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan untuk mempelajari teknik produksi benih kakao (*Theobroma cacao* L.) di UPTD Balai Pengembangan dan Produksi benih Perkebunan Provinsi Jawa Barat.

Kegiatan Praktik langsung dilakukan di UPTD Balai Pengembangan dan produksi Benih Perkebunan Provinsi Jawa Barat dengan aspek produksi benih kakao. Kegiatan produksi benih kakao yang dilakukan di UPTD Balai Pengembangan dan Produksi Benih Perkebunan dilakukan dengan metode secara generatif menggunakan biji (*seedling*). Kegiatan produksi benih kakao meliputi pemilihan lahan produksi, pembuatan media tanam, pengisian *polybag*, pemilihan benih sumber, penanaman benih, pemeliharaan tanaman dan pengamatan tanaman. Kegiatan PKL yang dilaksanakan di UPTD Balai Pengembangan dan Produksi Benih Perkebunan Provinsi Jawa Barat dilaksanakan selama 3 bulan terhitung mulai dari tanggal 6 Januari sampai dengan 28 Maret 2025.

Kegiatan PKL dilakukan di kebun dinas Sindanglaya. Kebun dinas Sindanglaya memiliki lahan kebun produksi dan koleksi seluas 1,84 ha. Kebun dinas Sindanglaya berada di ketinggian 760 mdpl. Pada bulan Januari sampai dengan Maret 2025 rata-rata curah hujan yang terjadi di Kota Bandung 261 mm. Rata-rata kelembaban diangka 81,29 %. Rata-rata temperatur minimum diangka 21,18 °C. Rata-rata temperatur maksimum diangka 30,52 °C. Penggunaan media tanam meliputi tanah, pasir, dan pupuk organik dengan perbandingan 2 : 1 : 1. Benih yang digunakan adalah varietas Sulawesi 02. Jumlah benih yang ditanam sejumlah 1114 benih. Penyiraman, pemupukan, pengendalian gulma dan pengendalian hama dan penyakit termasuk pada kegiatan pemeliharaan tanaman kakao.

Pengamatan dilakukan dengan mengamati tanaman dengan parameter yang telah ditetapkan pada Kepmentan No 67 Tahun 2018 dan mengamati tanaman yang mati dan terserang hama dan penyakit. Produksi benih kakao secara generatif memiliki daya tumbuh sebesar 83,57 % dengan jumlah 931 tanaman dari total populasi sejumlah 1114 tanaman. Pertumbuhan tanaman kakao hasil Praktik Kerja Lapangan di UPTD Balai pengembangan dan Produksi Benih Perkebunan Provinsi Jawa Barat belum memenuhi standar mutu yang telah ditetapkan oleh Kepmentan 2018.

Kata kunci: benih sumber, daya tumbuh, generatif, *seedling*, standar mutu



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 2025
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

MUHAMMAD MUSYAFFAK



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
2025

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Undang, S.P., M.Si.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.) di
UPTD Balai Pengembangan dan Produksi Benih
Perkebunan Provinsi Jawa Barat
Nama : Muhammad Musyaffak
NIM : J0307221029

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Tri Wahono Dyah Ayu Sayekti, S.P., M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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. 196697171992031003



Tanggal Ujian: 28 Mei 2025

Tanggal Lulus: 20 JUN 2025