



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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

SAMSUL RAMADHAN



**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 Kakao (*Theobroma cacao* L.) di Balai Pengembangan dan Produksi Benih Perkebunan (BPPBP) Jawa Barat” 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, Agustus 2023

Samsul Ramadhan  
J0307201092



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



## RINGKASAN

SAMSUL RAMADHAN. Produksi Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.) di Balai Pengembangan dan Produksi Benih Perkebunan (BPPBP) Jawa Barat (*Production of Cacao (Theobroma cacao L.) Seeds at Plantation Seed Development and Production Center (BPPBP) West Java*). Dibimbing oleh EKO SULISTYONO.

Kakao (*Theobroma cacao* L.) merupakan salah satu tanaman perkebunan yang banyak diminati oleh masyarakat di Indonesia karena memiliki cita rasa yang unik dan nilai ekonomis tinggi. Kakao dimanfaatkan oleh dunia industri untuk diolah menjadi berbagai macam produk, diantaranya sebagai bahan dasar utama dalam produksi cokelat yang disukai banyak orang khususnya anak-anak dan remaja. Kakao Indonesia sudah menyumbang 11% kebutuhan kakao di dunia, sehingga memiliki peran penting dalam industri. Praktik kerja lapangan (PKL) bertujuan mempelajari produksi benih kakao (*Theobroma cacao* L.) di Balai Pengembangan dan Produksi Benih Perkebunan (BPPBP) Jawa Barat.

Produksi benih kakao pada saat PKL menggunakan teknik perbanyakan generatif dilakukan dengan menggunakan biji (*seedling*). Kegiatan praktik langsung dilaksanakan dengan mengikuti seluruh kegiatan dalam produksi benih kakao di BPPBP Jawa Barat. Kegiatan yang dilaksanakan meliputi pemilihan lahan produksi, pembuatan media tanam, pemilihan benih sumber, penyemaian biji kakao, pemeliharaan semai kakao, pengamatan tumbuh, pengajuan sertifikasi benih, dan pendistribusian benih. Kegiatan PKL di BPPBP Jawa Barat dilaksanakan selama 3 bulan yaitu dari 9 Januari sampai dengan 31 Maret 2023.

Pada saat PKL lahan produksi berada di kebun dinas Sindanglaya yang berada di ketinggian 718-784 m dpl dengan rata-rata kelembapan diangka 78,6% dan rata-rata temperatur diangka 20,6-28,6 °C. Media yang digunakan yaitu tanah dan pupuk kandang dengan perbandingan 1:1. Benih sumber yang digunakan berasal dari kebun koleksi dengan varietas ICCRI 01. Benih yang berhasil disemai dalam polibeg berjumlah 1.870 polibeg. Pemeliharaan dilakukan secara berkala dengan melakukan penyiraman per 2 minggu dan pemupukan dilakukan pada bulan ke tiga setelah tanam.

*Roguing* pada saat kegiatan PKL hanya didapatkan tanaman yang mati dan tanaman terkena penyakit, lalu tanaman yang berbeda dibuang atau dipisahkan dari tanaman yang lain. Hasil pengamatan persentase daya tumbuh produksi benih kakao sebesar 89,9% pada awal minggu setelah semai dengan jumlah tanaman yang hidup 1.682 tanaman dari total 1.870 tanaman. Pertumbuhan semai kakao pada saat PKL belum memenuhi kriteria dan standar Kepmentan tahun 2017. Benih hasil produksi didistribusikan sebagai benih bantuan untuk berbagai kegiatan.

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan 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 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 apa pun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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

**SAMSUL RAMADHAN**



**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 : Henny Rusmiyati, 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.

Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Kakao (*Theobroma cacao* L.) di Balai Pengembangan dan Produksi Benih Perkebunan (BPPBP) Jawa Barat  
Nama : Samsul Ramadhan  
NIM : J0307201092

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.

Pembimbing 2:

Dr. Ir. Eko Sulistyono, 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: 08 Agustus 2023

Tanggal Lulus: 07 SEP 2023