



# PRODUKSI BENIH KOPI (*Coffea Sp.*) DI BALAI PENGEMBANGAN DAN PRODUKSI BENIH PERKEBUNAN JAWA BARAT

ARYA MUFADHDHAL IKHWAN



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2023**

© 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.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul ” Produksi Benih Kopi (*Coffea Sp.*) di Balai Pengembangan dan Produksi Benih Perkebunan Jawa Barat” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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, Agustus 2023

Arya Mufadhhal Ikhwan  
1307201005



**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

ARYA MUFADHDHAL IKHWAN. Produksi Benih Kopi (*Coffea Sp.*) di Balai Pengembangan dan Produksi Benih Perkebunan Jawa Barat (*Coffee Seed Production (Coffea Sp.) at the West Java Plantation Seed Development and Production Center*). Dibimbing oleh HIDAYATI FATCHUR ROCHMAH.

Kopi (*Coffea Sp.*) merupakan tanaman perkebunan yang sudah lama dibudidayakan dan menjadi sumber pendapatan devisa negara. Produksi kopi di Indonesia saat ini didominasi oleh perkebunan rakyat. Permasalahan yang dihadapi oleh petani yaitu keterbatasan pengetahuan dan kekurangan informasi tentang teknik perbanyakan benih kopi yang baik serta kurangnya perhatian terhadap pentingnya mutu benih. Benih tanaman kopi yang bermutu memberikan peranan yang sangat besar terhadap produksi kopi. Produksi benih bertujuan untuk mendapatkan mutu yang standar mutu fisik, mutu fisiologis, mutu genetik, dan mutu kesehatan benih. Benih yang bermutu memiliki pengertian bahwa varietasnya benar dan murni, dapat mencakup mutu genetik, mutu fisiologis, dan mutu fisik yang tinggi dan sesuai dengan standar mutu pada kelasnya. Benih unggul pada tanaman kopi dapat diperoleh dengan cara perbanyakan semaian biji, sambungan, setek dan teknologi kultur jaringan *Somatic Embryogenesis* (SE). Praktik Kerja Lapangan ini bertujuan untuk menambah pengalaman kerja dalam teknik produksi benih kopi di Balai Pengembangan dan Produksi Benih Perkebunan Bandung, Jawa Barat. Kegiatan produksi benih kopi di Balai Pengembangan dan Produksi Benih Perkebunan Jawa Barat terdiri atas pemilihan lokasi pembibitan, pembuatan media tanam, perlakuan benih kopi arabika dan kopi robusta, penanaman benih kopi arabika dan kopi robusta, pemeliharaan pertanaman benih kopi, dan pengamatan daya berkecambah benih kopi. Kegiatan produksi benih kopi dilakukan dengan perbanyakan secara generatif dan perbanyakan secara vegetatif. Kopi arabika diperbanyak secara generatif dengan menggunakan biji kopi varietas Lini S. Perbanyakan secara generatif terdiri atas pemilihan lokasi, pembuatan media tanam, ekstraksi benih kopi arabika, penanaman, pemeliharaan, fase pertumbuhan dan pengamatan daya berkecambah. Daya tumbuh tanaman kopi arabika perbanyakan generatif pada 5 MST memiliki persentase benih hidup sebesar 16,6% sedangkan pada 10 MST persentase benih hidup sebesar 75,4%. Perbanyakan kopi robusta dilakukan secara vegetatif dengan klon BP308. Perbanyakan secara vegetatif terdiri atas penyiapan stek kopi robusta, perlakuan entres kopi robusta, penanaman, pemeliharaan, pengamatan kopi robusta. Perbanyakan kopi robusta dengan metode stek berakar didapatkan bibit yang tumbuh sebanyak 53 dan bibit yang di stek sebanyak 170, sehingga persentase keberhasilan stek sebesar 31,1%. Rendahnya persentase keberhasilan stek dikarenakan alat yang digunakan tidak steril, plastik sungkup yang tidak rapat, dan keterampilan yang kurang saat pemotongan entres kopi. Kriteria bibit siap salur kopi arabika dan kopi robusta belum memenuhi syarat bibit siap salur dikarenakan saat PKL selesai bibit arabika masih berumur 3 bulan sedangkan pada bibit robusta masih 2,5 bulan.

Kata kunci : arabika, klon BP308, Lini S, robusta.

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:

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.



**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.*



# PRODUKSI BENIH KOPI (*Coffea Sp.*) DI BALAI PENGEMBANGAN DAN PRODUKSI BENIH PERKEBUNAN JAWA BARAT

ARYA MUFADHDHAL IKHWAN



**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**



**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.







**Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Kopi (*Coffea Sp.*) di Balai Pengembangan dan Produksi Benih Perkebunan Jawa Barat**

**Nama : Arya Mufadhhal Ikhwan**  
**NIM : J1307201005**

**Disetujui oleh**

**Pembimbing : Hidayati Fatchur Rochmah, SP., M.Si.**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

**Koordinator 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 19660717992031003**



**Tanggal Ujian: 27 Juli 2023**

**Tanggal Lulus: 26 AUG 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.