



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH KOPI ARABIKA (*Coffea arabica*) DI UPTD BPPBP PROVINSI JAWA BARAT

AHMAD REZA FADHILLAH



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:

- 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 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 Kopi Arabika (*Coffea arabica*) di UPTD BPPBP Provinsi 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, Juni 2025

Ahmad Reza Fadhillah
J0307221075



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

AHMAD REZA FADHILLAH. Produksi Benih Kopi Arabika (*Coffea arabica*) di UPTD BPPBP Provinsi Jawa Barat. *Production of Arabica Coffee (Coffea arabica) at UPTD BPPBP Province of West Java*. Dibimbing oleh M. RAHMAD SUHARTANTO.

Kopi merupakan komoditas pertanian yang telah lama ditanam di Indonesia dan menjadi salah satu sumber pendapatan masyarakat. Kopi merupakan salah satu produk perkebunan yang memiliki nilai ekonomi yang cukup tinggi dibandingkan dengan tanaman perkebunan lainnya. Kopi memiliki peranan yang signifikan sebagai sumber pendapatan bagi negara. Kopi menjadi sumber pendapatan bagi para petani kopi di Indonesia. Terdapat empat jenis kopi yang dikenal, yaitu kopi robusta, kopi Arabika, kopi liberika dan kopi ekselsa. Jenis kopi yang banyak diminati oleh masyarakat adalah kopi arabika dan kopi robusta.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan di UPTD BPPBP Provinsi Jawa Barat untuk mempelajari produksi benih kopi Arabika (*Coffea arabica*). UPTD BPPBP Provinsi Jawa Barat berperan dalam menghasilkan benih unggul. Produksi benih kopi Arabika melalui metode generatif, mencakup pemilihan lahan produksi, pembuatan media tanam, pemilihan benih kopi, penanaman benih, pemeliharaan tanaman kopi, pengamatan tanaman, dan pendistribusian benih. Pemilihan lahan dekat sumber air, pembuatan media tanam dengan campuran tanah, pasir, dan pupuk organik dengan perbandingan (2:1:1) serta penanaman benih dalam polibag berukuran 15 x 20 cm. Proses ini melibatkan pengelupasan kulit tanduk (*parchment*) dan perendaman benih selama 12 jam. penanaman dilakukan dengan posisi datar dan pemeliharaan di bawah naungan paranet 50%.

Produksi benih kopi Arabika meliputi pemupukan urea pada 4 Minggu Setelah Tanam (MST), pengendalian hama (belalang dan kutu putih) serta penyakit busuk pada batang (*Rizoctonia solani*) yang disebabkan oleh kelembapan yang tinggi, serta pengamatan pertumbuhan menggunakan penggaris dan jangka sorong. Parameter pengamatan terdiri atas tinggi tanaman, diameter batang, dan jumlah daun. Hasil pengamatan menunjukkan peningkatan signifikan pada 6 MST, namun pertumbuhan melambat pada 8-10 MST. Standar mutu benih mencakup tinggi tanaman minimal 15 cm, diameter batang 0,2 cm, dan bebas organisme pengganggu tanaman (OPT). Benih yang memenuhi standar didistribusikan ke petani dan instansi melalui truk bak terbuka, baik sebagai bantuan pemerintah maupun pesanan langsung.

Kegiatan praktik kerja lapangan yang dilaksanakan di UPTD BPPBP Provinsi Jawa Barat dilaksanakan selama tiga bulan meliputi aspek kegiatan yaitu produksi benih kopi Arabika. Kegiatan pengamatan tanaman yang dilakukan mengikuti standar mutu pada kepmentan nomor 27 tahun 2021 tentang Pedoman produksi, sertifikasi, peredaran dan pengawasan benih tanaman kopi (*Coffea spp.*) yaitu tinggi tanaman, diameter batang dan jumlah daun. Proses pelaksanaan produksi benih kopi Arabika (*Coffea arabica*) belum memenuhi persyaratan Kepmentan nomor 27 tahun 2021 untuk mendapatkan mutu genetik, mutu fisiologis, dan kesehatan benih.

Kata kunci: generatif, hama, iklim, *parchment*, petani.



© 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 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutip hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutip 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 ARABIKA (*Coffea arabica*) DI UPTD BPPBP PROVINSI JAWA BARAT

AHMAD REZA FADHILLAH



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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Arif Tirtana, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Kopi Arabika (*Coffea arabica*) di UPTD
BPPBP Provinsi Jawa Barat
Nama : Ahmad Reza Fadhillah
NIM : J0307221075

Disetujui oleh

Pembimbing :
Ir. M. Rahmad Suhartanto, 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: 13 Juni 2025

Tanggal Lulus: 30 JUN 2025