



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# **PRODUKSI BENIH CENGKEH (*Syzygium aromaticum* L.) DI BALAI PENGEMBANGAN DAN PRODUKSI BENIH PERKEBUNAN (BPPBP) JAWA BARAT**

**MUHAMMAD FAWWAZ KASSAB KANZ**



**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 Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) di Balai Pengembangan dan Produksi Benih Perkebunan (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.

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

Bogor, Agustus 2023

Muhammad Fawwaz Kassab Kanz  
J0307201018



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



## RINGKASAN

MUHAMMAD FAWWAZ KASSAB KANZ. Produksi Benih Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) di Balai Pengembangan dan Produksi Benih Perkebunan (BPPBP) Jawa Barat. Seed Production of Clove (*Syzygium aromaticum* L.) Production at Balai Pengembangan dan Produksi Benih (BPPBP) West Java. Dibimbing oleh EKO SULISTYONO.

Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) merupakan salah satu tanaman perkebunan yang berasal dari Provinsi Maluku Utara, Indonesia. Cengkeh banyak dinikmati karena dapat dijadikan menjadi berbagaimacam produk industri, diantaranya menjadi bumbu masakan, bahan untuk pembuatan rokok, bahan untuk membuat minuman dan obat-obatan dan nilai ekonomis tinggi. Indonesia merupakan penghasil cengkeh terbesar di dunia yang sudah menyumbang 73,01% kebutuhan cengkeh di dunia, sehingga memiliki peran penting dalam industri. Praktik kerja lapangan (PKL) bertujuan mempelajari produksi benih cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) di Balai Pengembangan dan Produksi Benih Perkebunan (BPPBP) Jawa Barat.

Produksi benih cengkeh pada saat PKL menggunakan teknik perbanyakan generatif dilakukan dengan menggunakan biji (*seedling*). Kegiatan praktik langsung dilaksanakan dengan mengikuti seluruh kegiatan dalam produksi benih cengkeh di BPPBP Jawa Barat. Kegiatan yang dilaksanakan meliputi penentuan lahan lokasi, pembuatan media tanam, pemilihan benih sumber, ekstraksi benih cengkeh, penyemaian biji cengkeh, pemeliharaan semaian cengkeh, pengamatan daya berkecambah, 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 topsoil dan pupuk kandang dengan perbandingan 1:1. Benih sumber yang digunakan berasal dari kebun koleksi dengan varietas Zanzibar. Benih yang berhasil disemai dalam polibeg berjumlah 1.440 polibeg. Pemeliharaan dilakukan secara berkala dengan melakukan penyiraman per 2 hari, penyiangan dilakukan setiap minggu dan pemupukan dilakukan pada bulan ke enam 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 hidup produksi benih cengkeh sebesar 81,2% dengan jumlah tanaman yang hidup 1170 tanaman dari 1440 tanaman. . Kegiatan produksi benih cengkeh yang digunakan di lapangan telah dilaksanakan memenuhi persyaratan teknis minimal dengan menggunakan benih cengkeh dengan syarat memenuhi mutu genetik, mutu fisik, mutu fisiologis dan mutu kesehatan benih.

Kata kunci : benih bermutu, benih sumber, daya tumbuh, ekstraksi benih, *roguing*.



© 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 CENGKEH (*Syzygium aromaticum* L.) DI BALAI PENGEMBANGAN DAN PRODUKSI BENIH PERKEBUNAN (BPPBP) JAWA BARAT**

**MUHAMMAD FAWWAZ KASSAB KANZ**



**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.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) di Balai Pengembangan dan Produksi Benih Perkebunan (BPPBP) Jawa Barat  
Nama : Muhammad Fawwaz Kassab Kanz  
NIM : J0307201018

Disetujui oleh

Pembimbing 1 :  
Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.Sc.Tech.

Pembimbing 2 :  
(Alm.) 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:

30 SEP 2023

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