



# SERTIFIKASI BENIH UNTUK PEMURNIAN GENETIK VARIETAS BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.) DI UPT PSBTPH PROVINSI JAWA TIMUR WILAYAH KERJA IV MALANG

© 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.

ELVIN FARIZQI



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Sertifikasi Benih untuk Pemurnian Genetik Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di UPT PSBTPH Provinsi Jawa Timur Wilayah Kerja IV Malang” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun 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, Juli 2024

Elvin Farizqi  
J0307211048



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

Bogor Agricultural University



## RINGKASAN

ELVIN FARIZQI. Sertifikasi Benih untuk Pemurnian Genetik Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di UPT PSBTPH Provinsi Jawa Timur Wilayah Kerja IV Malang (*Seed Certification for Genetic Purify of Shallot (Allium ascalonicum* L.) Variety in UPT PSBTPH Province of East Java Working Area IV Malang). Dibimbing oleh RIDWAN DIAGUNA.

Bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) merupakan komoditas hortikultura penting sebagai bahan baku pangan seperti bumbu dasar dan industri. Salah satu faktor untuk mewujudkan keberhasilan swasembada bawang merah adalah ketersediaan benih bermutu. Penjaminan mutu benih dilakukan dengan proses pengawasan dan sertifikasi mulai dari proses produksi, pengolahan, pengujian dan peredaran benih. Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan dengan tujuan mempelajari dan mempraktikkan sertifikasi benih untuk pemurnian genetik varietas bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) di Unit Pelaksana Teknis Pengawasan dan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Jawa Timur wilayah kerja IV Malang, serta menambah wawasan, keterampilan, dan pengalaman bekerja di bidang perbenihan khususnya di aspek sertifikasi benih untuk pemurnian genetik varietas bawang merah. Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan pada bulan Januari sampai April 2024 dengan metode kuliah umum, praktik kerja lapangan, wawancara, dan studi pustaka.

Kegiatan sertifikasi benih untuk pemurnian genetik varietas bawang merah yang dilaksanakan di UPT PSBTPH Provinsi Jawa Timur Wilayah Kerja IV Malang dilakukan sesuai dengan undang-undang perbenihan yang tercantum pada Keputusan Menteri Pertanian RI Nomor 380 Tahun 2023 tentang Teknis Sertifikasi Benih Hortikultura, dan Keputusan Menteri Pertanian RI Nomor 69 Tahun 2018 tentang Teknis Pemurnian Varietas Hortikultura. Sertifikasi benih untuk pemurnian genetik varietas dilakukan dengan alur permohonan sertifikasi, pemeriksaan lapangan pendahuluan, pemeriksaan pertanaman, pemeriksaan mutu umbi di gudang, penerbitan surat rekomendasi, sertifikat, dan pelabelan.

Pemeriksaan sertifikasi benih untuk pemurnian genetik varietas bawang merah di PB Karya Abadi dinyatakan lulus pemeriksaan lapang pendahuluan dengan kriteria benih sumber varietas Batu Ijo, lokasi penangkaran, sejarah lapangan, isolasi, dan fasilitas pendukung memenuhi syarat pemeriksaan lapang pendahuluan. Pemeriksaan pertanaman pertama dan kedua pada 5 titik sampel di CV Berkah Tani Abadi dan PB Karya Abadi dinyatakan lulus dengan kriteria CVL, tipe simpang, dan intensitas serangan OPT ditemukan sebesar 0,0%, isolasi memenuhi syarat, dan pengelolaan lapang yang baik. Pemeriksaan umbi di gudang dilakukan pada sebanyak 1.000 sampel acak pada masing-masing lot di PB Karya Abadi dinyatakan lulus dengan kriteria CVL, penyakit umbi, dan kerusakan mekanis ditemukan sebesar 0,0%. Permohonan sertifikasi oleh PB Karya Abadi telah dinyatakan lulus dan mendapatkan sertifikat benih bawang merah varietas Batu Ijo kelas benih sebar label biru dengan nomor induk 0124/S.BmL.R/JTM/401/2023/P tertanggal 16 Oktober 2023 dengan nomor seri label 340595469 sampai 340595728 dengan total stok benih 6.500 kg.

Kata kunci : Benih sumber, benih umbi, pemeriksaan lapang, pengujian 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 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 2024  
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:

- 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.



# SERTIFIKASI BENIH UNTUK PEMURNIAN GENETIK VARIETAS BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.) DI UPT PSBTPH PROVINSI JAWA TIMUR WILAYAH KERJA IV MALANG

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

**ELVIN FARIZQI**



Laporan Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya pada  
Program Studi Teknologi Industri Benih

**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

**PROGRAM STUDI INDUSTRI TEKNOLOGI BENIH  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**

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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Pengantar pada ujian Laporan Akhir: Dr. Aldi Kamal Wijaya S.P., M.P., M.Sc.Tech.

- 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 : Sertifikasi Benih untuk Pemurnian Genetik Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di UPT PSBTPH Provinsi Jawa Timur Wilayah Kerja IV Malang

Nama : Elvin Farizqi  
NIM : J0307211048

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



Hak ini milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Pembimbing:  
Rahwan Diaguna, S.P., M.Si.

Disetujui oleh

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Dr. Aldi Kamal Wijaya S.P., M.P., M.Sc.Tech.  
NIP 201807198307101001

Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.  
NIP 196607171992031003

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.

Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian: 20 Juni 2024

Tanggal Lulus:

22 JUL 2024