



**SERTIFIKASI BENIH KENTANG (*Solanum tuberosum* L.)  
KELAS BENIH G2 DI UPTD BPSBTPH  
PROVINSI JAWA BARAT**

© 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.

**KAMILA KHAIRUNNISA**



**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 Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Kelas Benih G2 di UPTD BPSBTPH 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, 25 Juni 2024

Kamila Khairunnisa  
J0307211089



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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



## RINGKASAN

KAMILA KHAIRUNNISA. Sertifikasi Benih Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Kelas Benih G2 di UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat. *Seed Certification of Potato (Solanum tuberosum L.) Seed Class G2 at UPTD BPSBTPH West Java Province*. Dibimbing oleh MARYATI SARI.

Kentang (*Solanum tuberosum* L.) merupakan salah satu komoditas hortikultura yang memiliki peran penting dalam memenuhi kebutuhan pangan. Minat terhadap makanan yang menggunakan kentang sebagai bahan baku semakin meningkat, sehingga pertumbuhan industri pengolahan kentang semakin luas, tetapi pasokan kentang konsumsi belum dapat memenuhi permintaan pasar dengan baik. Benih bermutu dari varietas terbaik masih menjadi tantangan besar dalam sistem produksi kentang. Kelangkaan benih ini disebabkan oleh risiko tinggi yang melekat pada usaha produksi benih kentang. Produsen benih kentang belum mampu memenuhi kebutuhan petani yang mengakibatkan harganya tetap tinggi dan menyebabkan petani kentang cenderung menggunakan benih dari hasil panennya yang mempunyai kelemahan.

Kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) bertujuan mempelajari teknik sertifikasi benih kentang (*Solanum tuberosum* L.) kelas benih G2 dari mulai pemeriksaan dokumen permohonan sertifikasi sampai proses supervisi pemasangan label di UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat serta meningkatkan keterampilan dan memperluas wawasan khususnya di bidang perbenihan. Kegiatan PKL dilakukan selama 3 bulan mulai 15 Januari 2024 sampai dengan 5 April 2024.

Kegiatan sertifikasi benih kentang meliputi pemeriksaan dokumen permohonan, pemeriksaan lapang pendahuluan, pemeriksaan pertanaman, pemeriksaan umbi di gudang, penerbitan sertifikat benih dan supervisi pemasangan label. Permohonan sertifikasi selama kegiatan praktik kerja lapangan untuk produksi benih kentang kelas benih G2 diajukan oleh PT Kentang Hollando Sejahtera, Gapoktan Sahabat Tani, Bapak Asep Mahmud, Bapak Ervin Arfiana, Bapak Ir. Dias Suidiana dan Bapak Ujang Nugraha. Varietas yang diproduksi saat sertifikasi benih kentang yaitu Granola L.

Hasil pemeriksaan pertanaman pertama dan kedua masih menunjukkan adanya tanaman yang terserang virus dan penyakit layu bakteri, tetapi tidak melebihi persyaratan teknis minimal yang ditetapkan untuk kelas benih G2, sedangkan cvl sama sekali tidak ditemukan. Nematoda sista kentang (NSK) sama sekali tidak ditemukan, tidak ada toleransi terhadap keberadaan NSK. Hasil pemeriksaan umbi di gudang dinyatakan lulus dari seluruh produsen yang mengajukan sertifikasi benih kentang. Data pemeriksaan pertanaman yang terinfeksi oleh organisme pengganggu tanaman (OPT), tetapi memenuhi persyaratan teknis minimal (PTM) dapat dinyatakan lulus. Sertifikasi benih kentang yang telah lulus proses pemeriksaan umbi di gudang akan diberikan sertifikat benih serta dapat mengajukan pembuatan dan pemasangan label benih.

Kata kunci : benih bermutu, label benih, nematoda sista kentang, opt, rotasi tanaman



© 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 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.*



**SERTIFIKASI BENIH KENTANG (*Solanum tuberosum* L.)  
KELAS BENIH G2 DI UPTD BPSBTPH  
PROVINSI JAWA BARAT**

**KAMILA KHAIRUNNISA**



**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  
2024**

© 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.



© 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.



Judul Laporan Akhir : Sertifikasi Benih Kentang (*Solanum tuberosum* L.)  
Kelas Benih G2 di UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat  
Nama : Kamila Khairunnisa  
NIM : J0307211089

Nama  
NIM

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Disetujui oleh

Pembimbing :  
Dr. Mayati Sari, S.P., M.Si.



Diketahui oleh  
**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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: 06 Juni 2024

Tanggal Lulus: 02 JUL 2024

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.