



**SERTIFIKASI BENIH KENTANG (*Solanum tuberosum* L.)
KELAS BENIH G3 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.

LUTFIAH ANGGRAINI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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



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.



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 G3 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, Juli 2024

Lutfiah Anggraini
J0307211075



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



RINGKASAN

LUTFIAH ANGGRAINI. Sertifikasi Benih Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Kelas Benih G3 di UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat. *Potato Seed Certification (Solanum tuberosum L.) G3 Seed Class at UPTD BPSBTPH West Java Province*. Dibimbing oleh OKTI SYAH ISYANI PERMATASARI.

Kentang (*Solanum tuberosum* L.) merupakan komoditas hortikultura yang memiliki nilai ekonomi tinggi dan berpotensi besar sebagai sumber karbohidrat untuk mendukung program diversifikasi pangan dalam negeri. Namun, produksi kentang di Indonesia mengalami penurunan. Penggunaan bibit kentang berkualitas tinggi sangat diperlukan untuk mengatasi permasalahan tersebut. Benih berkualitas didapatkan dari varietas unggul yang diproduksi melalui sertifikasi, dengan beberapa tahapan untuk menjamin mutu genetik, fisiologis, dan fisik benih. Dengan penggunaan benih berkualitas, diharapkan produksi kentang dapat meningkat dan mendukung ketahanan pangan nasional. Salah satu lembaga sertifikasi benih yang berada di Jawa Barat adalah UPTD Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura (BPSBTPH).

Praktik kerja ini bertujuan untuk mempelajari dan mempraktikkan tahapan-tahapan yang harus dilakukan dalam melakukan sertifikasi benih kentang, dan pengalaman bekerja sebagai pengawas benih tanaman. Kegiatan praktik kerja lapangan ini dilaksanakan sejak 15 Januari 2024 sampai bulan 5 April 2024, di UPTD BPSBTPH Bandung dan di satuan pelayanan UPTD BPSBTPH Wilayah V Garut. Metode pelaksanaan yang dilakukan yaitu, uji NSK, verifikasi permohonan sertifikasi, pemeriksaan lapangan pendahuluan, pemeriksaan pertanaman, pemeriksaan umbi di gudang, penerbitan sertifikat, dan pemasangan label.

Kegiatan sertifikasi benih dilakukan pada lahan milik produsen Ir. Dias Sudiana, yang mengajukan permohonan sertifikasi benih kentang kelas benih G3/BR1. Benih sumber yang digunakan yaitu varietas Granola L. kelas benih G2/BR. Kegiatan sertifikasi kentang diawali dengan pengambilan sampel tanah untuk diuji nematoda sista kentang (NSK), pengujian ini sebagai syarat untuk pengajuan permohonan sertifikasi. Hasil pengujian dinyatakan lulus karena sampel tanah yang diuji tidak terdeteksi adanya NSK. Lalu dilanjut dengan kegiatan pemeriksaan lapangan pendahuluan, untuk memeriksa sejarah lahan dan penempatan lahan sudah sesuai dengan persyaratan teknis minimal (PTM). Pemeriksaan pendahuluan dinyatakan lulus karena telah sesuai dengan PTM. Pemeriksaan pertanaman pertama dan kedua, dilakukan untuk melihat adanya CVL, serangan OPT, dan penyakit dipertanaman. Hasil pemeriksaan dinyatakan lulus karena tanaman yang terinfeksi OPT dan terserang penyakit tidak melebihi PTM. Pemeriksaan umbi di gudang dilakukan untuk melihat adanya CVL serangan OPT, serta kerusakan mekanis. Hasil pemeriksaan dinyatakan lulus karena, umbi yang terinfeksi OPT dan terkena kerusakan mekanis tidak melebihi PTM. Seluruh kegiatan tahapan pemeriksaan sertifikasi kentang dinyatakan lulus karena memenuhi PTM. Lalu dilanjut dengan kegiatan penerbitan sertifikat, penerbitan sertifikat dilakukan oleh kepala instansi. Pemasangan label benih dilakukan oleh produsen, warna label disesuaikan dengan jenis kelas benihnya, untuk kelas benih G3/BR1 yaitu berwarna biru.

Kata Kunci : benih, umbi, kualitas, nsk.

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 mengumumkannya 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:
 - 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.



**SERTIFIKASI BENIH KENTANG (*Solanum tuberosum* L.)
KELAS BENIH G3 DI UPTD BPSBTPH
PROVINSI JAWA BARAT**

LUTFIAH ANGGRAINI



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.

Penguji Pada Ujian Laporan Akhir: Punjung Medaraji Suwarno, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Sertifikasi Benih Kentang (*Solanum tuberosum* L.)
Kelas Benih G3 di UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat
Nama : Lutfiah Angraini
NIM : J0307211075

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing:

Dokti Syah Isyani Permatasari, S.P., M.Si

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.
NIP. 201807198307101001



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



Dekan Sekolah Vokasi

Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian: 27 Juni 2024

Tanggal Lulus: 17 JUL 2024

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.