



**SERTIFIKASI BENIH KENTANG (*Solanum tuberosum* L.)
KELAS G0 DI UPTD BPSBTPH PROVINSI JAWA BARAT
SATUAN PELAYANAN V GARUT**

SYAKILLA RAJABBANI



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:
 - 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 G0 di UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat Satuan Pelayanan V Garut” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan sebelum diajukan dalam bentuk apapun 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, Mei 2025

Syakilla Rajabbani
J1307221007



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

SYAKILLA RAJABBANI. Sertifikasi Benih Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Kelas G0 di UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat Satuan Pelayanan V Garut. *Potato (Solanum tuberosum L.) Seed Certification of Class G0 at UPTD BPSBTPH West Java Province Working Area V Garut*. Dibimbing oleh ALDI KAMAL WIJAYA.

Kentang (*Solanum tuberosum* L.) merupakan salah satu tanaman hortikultura yang dikonsumsi oleh masyarakat Indonesia. Tanaman kentang dijadikan salah satu komoditas pendukung program diversifikasi pangan karena memiliki kandungan protein yang tinggi, benih kentang merupakan sarana produksi utama dalam budidaya tanaman, dalam arti penggunaan benih berkualitas mempunyai peranan yang sangat penting untuk menentukan usaha dalam meningkatkan produksi dan mutu hasil. Benih bermutu adalah benih yang varietasnya sudah terdaftar untuk peredarannya dan diperbanyak melalui sistem sertifikasi benih, mempunyai mutu genetik, mutu fisiologis, mutu fisik, serta status kesehatan yang sesuai dengan persyaratan teknis minimal.

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat Satuan Pelayanan V Garut pada Januari 2025 hingga Maret 2025 dengan tujuan mempelajari sertifikasi benih kentang (*Solanum tuberosum* L.) kelas G0 di UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat Satuan Pelayanan V Garut. Kegiatan yang dilaksanakan dalam PKL meliputi verifikasi permohonan sertifikasi, pemeriksaan lapangan pendahuluan, pemeriksaan pertanaman kesatu, pemeriksaan pertanaman kedua, pemeriksaan umbi di gudang, penerbitan sertifikat dan pelabelan.

Verifikasi permohonan sertifikasi benih dilakukan setelah produsen mengajukan permohonan sertifikasi benih. Pemeriksaan pendahuluan dilakukan dilahan milik bapak Abdul Rauf pada blok SH SLCT 01 seluas 0,01 ha, dengan memeriksa sumber benih dan sumber benih yang digunakan berasal dari PT Horti Agro Makro (Champ) varietas Granola L, dengan benih sumber berupa planlet hasil dari kultur jaringan dengan volume benih 6.000 tanaman dalam 30 wadah.

Pemeriksaan pertanaman dilakukan pada umur 30-40 hari setelah tanam, dan pada umur 50-70 hari setelah tanam. Parameter pemeriksaan yaitu dengan memeriksa penyakit sistemik virus *Potato Leaf Roll Virus* (PLRV), *Potato Virus X* (PVX), *Potato Virus Y* (PVY), layu bakteri, nematoda sista kentang, tipe simpang, pemeriksaan organisme pengganggu tanaman (OPT). Pemeriksaan umbi digudang harus homogen baik secara fisik maupun fisiologis, kelompok contoh benih harus jelas dalam identitasnya. Pengambilan contoh benih dilakukan secara acak dengan jumlah 1000 butir/lot, adapun parameter yang harus diamati yaitu busuk coklat (*Ralstonia solanacearum*), busuk lunak (*Erwinia carotovora*), common scab, black scurf, busuk kering, kerusakan penggerek umbi, nematoda bintil akar, campuran varietas lain (CVL), kerusakan mekanis. Seluruh hasil pemeriksaan lapangan dan umbi di gudang dinyatakan memenuhi syarat, sehingga dapat dilakukan penerbitan sertifikat dan pelabelan.

Kata kunci: benih bersertifikat, benih bermutu, pemeriksaan pertanaman, pengawasan peredaran, rumah kaca.



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. 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 apapun tanpa izin IPB.



**SERTIFIKASI BENIH KENTANG (*Solanum tuberosum* L.)
KELAS G0 DI UPTD BPSBTPH PROVINSI JAWA BARAT
SATUAN PELAYANAN V GARUT**

SYAKILLA RAJABBANI



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 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

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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir : Punjung Medaraji Suwarno, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Sertifikasi Benih Kentang (*Solanum tuberosum* L.)
Kelas G0 di UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat
Satuan Pelayanan V Garut
Nama : Syakilla Rajabbani
NIM : J1307221007

Disetujui oleh

Pembimbing:

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



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: 17 Mei 2025

Tanggal Lulus: 04 JUN 2025

© 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.