



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

NAZWA ZAHRA FAHIRA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**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.



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 G0 di UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum 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, Juni 2024

Nazwa Zahra Fahira
J0307211086



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.



RINGKASAN

NAZWA ZAHRA FAHIRA. Sertifikasi Benih Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Kelas Benih G0 di UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat. *Seed Certification of Potato (Solanum tuberosum L.) Seed Class G0 at UPTD BPSBTPH West Java Province*. Dibimbing oleh MARYATI SARI.

Kentang (*Solanum tuberosum* L.) merupakan salah satu umbi-umbian yang banyak digunakan sebagai sumber karbohidrat atau makanan pokok bagi masyarakat dunia. Tanaman kentang dijadikan salah satu komoditas pendukung program diversifikasi pangan dikarenakan mempunyai kandungan protein yang tinggi. Benih unggul yang bersertifikat pada komoditi kentang sangat diperlukan petani dalam peningkatan produktivitas. Benih kentang bersertifikat terjamin mutunya karena adanya standarisasi proses pemeriksaan yang dilalui dalam setiap tahapan produksi benih kentang. Benih harus mampu menghasilkan tanaman yang dapat berproduksi maksimum dengan sarana teknologi yang semakin maju.

Kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) ini bertujuan mempelajari kegiatan, menambah wawasan dan keterampilan sebagai pengawas benih tanaman dalam melakukan sertifikasi benih kentang di UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat dengan mengacu kepada Kepmentan Nomor: 232/Kpts/PV.240/D/VI/2023. Kegiatan praktik kerja lapangan dilaksanakan selama 3 bulan mulai 15 Januari 2024 sampai dengan 5 April 2024 di UPTD BPSBTPH Satuan Pelayanan V Wilayah Garut. Sertifikasi benih selama kegiatan dilakukan di Kelompok Tani Cakrawala Muda Perkasa, Bapak Ervin Arfiana, Bapak Ipan Saepurohman dan Bapak Iwan Trisniawan. Pelaksanaan kegiatan praktik kerja lapang (PKL) ini meliputi kuliah umum, praktik kerja lapang, wawancara atau diskusi, studi pustaka dan analisis data. Sertifikasi benih pada komoditas kentang meliputi verifikasi permohonan sertifikasi, pemeriksaan lapangan pendahuluan, pemeriksaan pertanaman kesatu, pemeriksaan pertanaman kedua, pemeriksaan umbi di gudang, penerbitan sertifikat dan pelabelan.

Produksi dilakukan di rumah kaca atau *screen house* sebagai salah satu syarat dalam sertifikasi benih kentang kelas G0/BD. Pemeriksaan pendahuluan dilakukan terhadap kelayakan kondisi rumah kaca atau *screen house* dan sumber benih yang digunakan. Pemeriksaan pertanaman kesatu dilakukan pada tanaman yang berumur 30-40 HST, sedangkan pada pemeriksaan pertanaman kedua dilakukan pada tanaman berumur 50-70 HST dengan memeriksa seluruh tanaman didalam rumah kaca atau *screen house* dari parameter pemeriksaan Campuran Varietas Lain (CVL), Organisme Pengganggu Tanaman (OPT), *Potato Leaf Roll Virus* (PLRV), *Potato Virus X* (PVX), *Potato Virus Y* (PVY) dan dinyatakan nol (tidak ditemukan). Ketentuan pemeriksaan umbi di gudang berasal dari kelompok benih yang homogen. Pengambilan contoh umbi di gudang untuk pemeriksaan dilakukan secara acak dengan jumlah 1000 knol. Hasil sertifikasi terhadap produksi benih kentang kelas G0/BD di Kelompok Tani Cakrawala Muda Perkasa, Bapak Ervin Arfiana, Bapak Ipan Saepurohman dan Bapak Iwan Trisniawan dinyatakan lulus sesuai dengan standar pemeriksaan yang ditetapkan.

Kata kunci : benih bermutu, nematoda sista kentang, persyaratan teknis minimal, *screen house*, sterilisasi



© 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 apapun tanpa izin IPB.



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

NAZWA ZAHRA FAHIRA



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 : Dr. Undang., S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Sertifikasi Benih Kentang (*Solanum tuberosum* L.)
Kelas Benih G0 di UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat
Nama : Nazwa Zahra Fahira
NIM : J0307211086

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

Disetujui oleh

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 : 06 Juni 2024

Tanggal Lulus : 10 2 JUL 2024