



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PERBANYAKAN BENIH KENTANG (*Solanum tuberosum* L.) KELAS BENIH DASAR DI UPTD BALAI BENIH KENTANG PROVINSI JAWA BARAT

NILAFA ASSYIFA SITI SAIDAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

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 mengumumkannya 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 “Perbanyakan Benih Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Kelas Benih Dasar di UPTD Balai Benih Kentang 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, Agustus 2022

Nilafa Assyifa Siti Saidah
J3G919129



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



RINGKASAN

NILAFA ASSYIFA SITI SAIDAH. Perbanyak Benih Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Kelas Benih Dasar di UPTD Balai Benih Kentang Provinsi Jawa Barat. *Foundation Seed Propagation of Potato (Solanum tuberosum L.) at UPTD Balai Benih Kentang West Java*. Dibimbing oleh ANI KURNIAWATI.

Kentang merupakan salah satu jenis tanaman hortikultura yang bernilai ekonomis tinggi. Sebagai sumber bahan pangan yang memiliki nilai gizi yang tinggi yang bisa dikonsumsi hanya sebagai sayur saja ataupun sebagai makanan pokok alternatif lain. Perbanyak benih merupakan salah satu kegiatan pendukung dalam program diversifikasi pangan dan program pengadaan benih, dengan menggunakan teknik produksi yang baik dan benar maka sumber benih yang sudah bermutu dan berkualitas dapat tumbuh dengan baik. Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini bertujuan untuk mempelajari dan melakukan kegiatan perbanyak benih kentang di UPTD Balai Benih Kentang Provinsi Jawa Barat. Kegiatan dilaksanakan selama tiga bulan, terhitung mulai tanggal 10 Januari 2022 sampai 02 April 2022. Metode yang dilakukan pada kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) terdiri atas beberapa kegiatan yaitu, kuliah umum, praktik langsung, wawancara, studi pustaka, pengumpulan dan analisis data, serta evaluasi.

Benih Dasar (BD/G-0) adalah keturunan pertama dari Benih Penjenis yang memenuhi standar mutu atau persyaratan teknis minimal kelas Benih Dasar. Benih Dasar diperbanyak di dalam rumah kaca kedap serangga pada media tanam steril yang tidak kontak langsung dengan dasar tanah. Kegiatan persiapan sebelum tanam dalam produksi benih kentang G-0 terbagi menjadi tiga yaitu, persiapan *screen house*, persiapan media tanam, dan persiapan bahan tanam. Persiapan *screen house* dilaksanakan 1 bulan sebelum kegiatan penanaman dimulai, yang dilakukan pada saat persiapan *screen house* antara lain sanitasi dan sterilisasi ruangan. Media tanam yang digunakan dalam produksi benih kentang G-0 yaitu *cocopeat* dan pupuk kandang yang telah difermentasi terlebih dahulu 1-2 minggu sebelum penanaman berlangsung. Benih sumber yang digunakan untuk perbanyak Benih Dasar (BD/G-0) adalah stek *plantlet* hasil perbanyak cepat dengan teknik stek batang.

Proses penanaman dilakukan dengan menggunakan *seedbed* di dalam *screen house* untuk memaksimalkan pertumbuhan pertanaman pada saat kegiatan berlangsung dengan dilakukan beberapa kegiatan pemeliharaan pertanaman seperti, Penyiraman tanaman, penambahan cahaya, pengamatan perkembangan tanaman, penyulaman, pemupukan, pembumbunan, *Roguing*, pemasangan tali, pengendalian suhu dan kelembaban, pengendalian hama dan penyakit, serta pemeriksaan virus. Pemanenan dapat dilaksanakan pada tanaman berusia 100-115 HST, selanjutnya benih kentang melalui proses pascapanen.

Kata kunci : *screen house*, *seedbed*, fermentasi media

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 mengumumkannya 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 2022
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.



PERBANYAKAN BENIH KENTANG (*Solanum tuberosum* L.) KELAS BENIH DASAR DI UPTD BALAI BENIH KENTANG PROVINSI JAWA BARAT

NILAFA ASSYIFA SITI SAIDAH



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

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

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



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2022 sampai bulan Maret 2022 ini ialah Produksi Benih Kentang, dengan judul “Perbanyak Benih Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Kelas Benih Dasar di UPTD Balai Benih Kentang Provinsi Jawa Barat”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Ibu Dr. Ani Kurniawati S.P, M.Si. selaku dosen pembimbing, bapak Juju Rukman, S.P., M.P. selaku kepala Balai benih kentang yang telah memberikan izin praktik kerja lapang, bapak Mulyanto, S.P., M.P. selaku Kepala seksi pengembangan benih penjenis dan benih dasar kentang, bapak Budi Santosa Suryana S.P. selaku pembimbing lapang, serta seluruh staf UPTD Balai Benih Kentang Yang telah membantu dalam pengumpulan data dan yang telah membimbing dan banyak memberi saran selama Praktik Kerja Lapang Berlangsung. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga dan teman-teman yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya sehingga laporan akhir ini dapat terselesaikan dengan tepat waktu.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor, Agustus 2022

Nilafa Assyifa Siti Saidah

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.



Judul Laporan Akhir : Perbanyak Benih Kentang (*Solanum tuberosum* L.)
Kelas Benih Dasar di UPTD Balai Benih Kentang
Provinsi Jawa Barat
Nama : Nilafa Assyifa Siti Saidah
NIM : J3G919129

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Pembimbing:

Dr. Ani Kurniawati, S.P., M.Si.

Disetujui oleh

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.
NIP. 196209271987031001

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Dekan Sekolah Vokasi:

Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian : 18 Juli 2022

Tanggal Lulus : 24 AUG 2022