



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

## **PRODUKSI BENIH KENTANG (*Solanum tuberosum* L.) KELAS BENIH DASAR (G0) DI PT HORTI AGRO MAKRO GARUT JAWA BARAT**

**NENG SITI NURJANAH**



**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 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 “Produksi Benih Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Kelas Benih Dasar (G0) di PT Horti Agro Makro Garut 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, Agustus 2022

Neng Siti Nurjanah  
J3G919128



**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.



## RINGKASAN

NENG SITI NURJANA. Produksi Benih Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Kelas Benih Dasar (G0) di PT Horti Agro Makro Garut Jawa Barat. *Foundation Seed Production of Potato (Solanum tuberosum L.) at PT Horti Agro Makro of Garut West Java*. Dibimbing oleh DINY DINARTI.

Kentang (*Solanum tuberosum* L.) merupakan salah satu tanaman umbi-umbian annual dan tergolong ke dalam famili Solanaceae. Kentang termasuk tanaman hortikultura jenis sayuran yang cukup banyak dikembangkan di Indonesia dan memiliki nilai ekonomis yang tinggi. Kebutuhan kentang dari tahun ke tahun semakin meningkat. Peningkatan konsumsi kentang ini menandakan bahwa produksi kentang perlu ditingkatkan baik kualitas maupun kuantitas agar ketersediaan terjaga. Kendala utama dalam peningkatan produksi kentang adalah pengadaan dan distribusi benih kentang sehat dan berkualitas yang belum kontinyu dan memadai. Produksi benih kentang G0 dilakukan untuk memenuhi kebutuhan benih untuk memproduksi benih kelas di bawahnya.

Praktik kerja lapang ini bertujuan untuk mempelajari produksi benih kentang (*Solanum tuberosum* L.) kelas benih dasar (G0) di PT Horti Agro Makro Garut, Jawa Barat. Kegiatan dilakukan selama tiga bulan dimulai dari tanggal 10 Januari 2022 hingga 2 April 2022. Metode yang dilakukan pada kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL) ini terdiri atas beberapa kegiatan yaitu kuliah umum, praktik langsung, wawancara, studi pustaka, pengumpulan dan analisis data, serta evaluasi.

Kegiatan produksi benih kentang G0 di PT Horti Agro makro meliputi persiapan sebelum tanam, penanaman, pemeliharaan tanaman, dan panen. Kegiatan persiapan sebelum tanam meliputi persiapan *screen house*, persiapan bahan tanam dan persiapan lahan pertanaman. Benih sumber perbanyak benih kentang kelas benih dasar (G0) berasal dari benih penjenis yang berbentuk planlet.

Produksi benih kentang G0 dilakukan di *screen house* dengan media arang sekam dan pupuk bokashi. Produksi benih kentang G0 dilakukan pada empat varietas yaitu AR 08, Medians, RGH 01, dan Granola L. Pemeliharaan tanaman dilakukan agar tanaman tumbuh secara optimal meliputi kegiatan penyiraman, penyulaman, pemupukan, pembumbunan, pengendalian hama penyakit tanaman, *roguing*, dan panen. Pemanenan tanaman kentang kelas benih dasar dilakukan pada umur 100-115 HST.

Pemanenan dilakukan secara manual menggunakan tangan. Hasil panen benih kentang G0 varietas sebanyak yaitu 38730 knol dengan luasan lahan 65 m<sup>2</sup>, total panen varietas RGH 01 yaitu 20567 knol dengan luasan lahan 31 m<sup>2</sup>, total panen varietas Granola L yaitu 51490 knol dengan luasan lahan 80 m<sup>2</sup>, sedangkan total panen varietas Medians yaitu 30050 knol dengan luasan lahan 56 m<sup>2</sup>.

Kata kunci: arang sekam, panen, *screen house*, stek, umbi.



#### 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 apa pun 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.*



**PRODUKSI BENIH KENTANG (*Solanum tuberosum* L.)  
KELAS BENIH DASAR (G0) DI PT HORTI AGRO  
MAKRO GARUT JAWA BARAT**

**NENG SITI NURJANAH**



**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  
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 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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Sulassih, S.P., M.Si.

#### 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** : Produksi Benih Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Kelas Benih Dasar (G0) di PT Horti Agro Makro Garut Jawa Barat.  
**Nama** : Neng Siti Nurjanah  
**NIM** : J3G919128



Hak cipta milik Institut Pertanian Bogor

Disetujui oleh

Pembimbing :

Dr. Ir. Diny Dinarti M.Si  
NIP 196604081992032003



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

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

Dekan Sekolah Vokasi:

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



Tanggal Ujian: 29 Juli 2022

Tanggal Lulus: 24 AUG 2022