



© 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

**RAJA FEBRIANA AKMAL**



**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 memurnikan 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 apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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 2025

Raja Febriana Akmal  
J1307221013



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



## RINGKASAN

RAJA FEBRIANA AKMAL. Produksi Benih Kentang (*Solanum tuberosum L.*) Kelas Benih Dasar (G0) di PT Horti Agro Makro Garut Jawa Barat. *Foundation Seed (G0) Production of Potato (Solanum tuberosum L.) at PT Horti Agro Makro Garut West Java.* Dibimbing oleh ENY WIDAJATI.

Kentang adalah komoditas yang mendapatkan prioritas dalam pengembangan karena memiliki nilai ekonomi yang tinggi dan potensi untuk mendukung diversifikasi pangan. salah satu usaha untuk meningkatkan produksi kentang adalah dengan meningkatkan teknik budidaya dengan penggunaan benih yang bermutu tinggi yang meliputi mutu genetik, mutu fisiologis, dan mutu fisik. Benih bermutu adalah benih yang varietasnya sudah terdaftar untuk peredaran dan diperbanyak melalui sistem sertifikasi benih serta memiliki mutu genetik, mutu fisiologis, mutu fisik, dan kesehatan yang sesuai dengan standar mutu dan persyaratan teknis minimal.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan bertujuan mempelajari produksi benih kentang (*Solanum tuberosum L.*) kelas Benih Dasar (G0) di PT Horti Agro Makro Kabupaten Garut Jawa Barat. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di PT Horti Agro Makro yang berlokasi di Kp. Cilame Rt 06/05 Desa Tambakbaya, Kecamatan Cisarupan, Garut, Jawa Barat. Kegiatan PKL dilaksanakan selama tiga bulan dimulai dari tanggal 06 Januari 2025 hingga 28 Maret 2025. Produksi benih kentang G0 meliputi Persiapan bahan tanam, persiapan lahan, penanaman, pemeliharaan, panen, pasca panen, dan pemasaran.

Produksi benih kentang dilakukan dengan persiapan benih sumber yang berasal dari benih penjenis yang berupa planlet hasil perbanyakan kultur jaringan yang nantinya akan dilakukan penyetekan. Persiapan lahan dilakukan 1-2 minggu sebelum dilakukan penanaman dengan melakukan sanitasi *screen house*, pembuatan bedengan dan persiapan media tanam. Penanaman dilakukan ketika bibit hasil stek telah berumur 3-4 minggu, penanaman dilakukan di dalam *screen house* dengan jarak tanam 12 cm x 10 cm. Pemeliharaan tanaman kentang dilakukan dengan cara penyiraman, penyulaman, penyiangan gulma, pemupukan, pembumbunan, pengendalian hama penyakit tanaman, dan *roguing*. Pemangkasan batang perlu dilakukan sebelum panen, proses panen dapat dilakukan ketika tanaman kentang telah berumur 100-115 HST atau tanaman kentang telah 80% menguning. Penanganan pasca panen umbi kentang diawali penyimpanan sementara, sortasi dan grading, pemberian pestisida, dan penyimpanan benih. Proses pemasaran benih kentang dilakukan di PT Horti Agro Makro untuk kelas Benih Dasar dijual ke seluruh wilayah di Indonesia dengan kemasan benih yang digunakan yaitu keranjang plastik yang berisi 1.000 knol dengan ukuran L,M,S dengan masing-masing ukuran berjumlah 340 knol.

Kata kunci : bibit, knol, media tanam, planlet, *screen house*.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**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 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 apa pun tanpa izin IPB.



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

**RAJA FEBRIANA AKMAL**



**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 memurnikan 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. Zulfikar Damaralam Sahid, 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 mengumunkan 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 : Raja Febriana Akmal  
NIM : J1307221013

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Prof. Dr. Ir. Eny Widajati, M.S.



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: 12 Juni 2025

Tanggal Lulus: 25 JUN 2025