



**PRODUKSI BENIH KENTANG (*Solanum tuberosum* L.)
KELAS BENIH POKOK (G1) DI PT HORTI AGRO MAKRO
GARUT JAWA BARAT**

SYAHRUL M NOVAL SUKMANA



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 “Produksi Benih Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Kelas Benih Pokok (G1) 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, Juni 2025

Syahrul M Noval Sukmana
J1307221033



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.

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



RINGKASAN

SYAHRUL M NOVAL SUKMANA. Produksi Benih Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Kelas Benih Pokok (G1) di PT Horti Agro Makro Garut Jawa Barat. *Stock Seed (G1) Production of Potato (Solanum tuberosum L.) at PT Horti Agro Makro of Garut West Java*. Dibimbing oleh PUNJUNG MEDARAJI SUWARNO.

Kentang (*Solanum tuberosum* L.) merupakan komoditas tanaman hortikultura yang menghasilkan kebutuhan mendasar manusia dan cukup strategis dalam mendukung diversifikasi pangan. Tingginya kandungan karbohidrat ini menyebabkan kentang dikenal sebagai bahan pangan yang dapat menggantikan sumber karbohidrat seperti beras, jagung, dan gandum. Permintaan kentang akan terus meningkat seiring dengan meningkatnya jumlah penduduk di Indonesia, oleh karena itu kebutuhan konsumsi kentang di Indonesia harus dipenuhi dengan peningkatan produktivitas. Kendala utama dalam peningkatan produksi kentang adalah teknik budidaya kentang yang belum optimal. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan mempelajari teknik produksi benih kentang (*Solanum tuberosum* L.) kelas Benih Pokok (G1) di PT Horti Agro Makro Garut Jawa Barat.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan selama tiga bulan dimulai dari tanggal 6 Januari 2025 hingga 28 Maret 2025. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di PT Horti Agro Makro yang berlokasi di Kp. Cilame, Desa Tambakbaya, Kecamatan Cisurupan, Kabupaten Garut, Provinsi Jawa Barat. Prosedur kerja yang dilakukan yaitu pengenalan keadaan umum perusahaan, praktik langsung, wawancara/diskusi, studi pustaka, pengumpulan data primer dan sekunder, serta analisis data.

PT Horti Agro Makro merupakan perusahaan yang bergerak sebagai produsen benih kentang kelas Benih Dasar (BD/G0), dan Benih Pokok (BP/G1). Kegiatan produksi benih kentang yang dilakukan meliputi persiapan pertanaman, penanaman, pemeliharaan tanaman, panen, pasca panen dan pemasaran. Benih kentang yang diproduksi merupakan benih kentang varietas AR 08 dan Medians yang di produksi di *screen house* dengan media tanam berupa sekam, *cocopeat*, bokashi dan pupuk kandang. Berdasarkan hasil panen benih kentang pada *screen house* C-4A dengan populasi sebanyak 6,552 tanaman menghasilkan 11,830 knol, *screen house* D-1B sebanyak 10,540 knol, dan *screen house* D-2B sebanyak 55,690 knol.

Kata kunci : bokashi, hortikultura, knol, *screen house*, varietas

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 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 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.

**PRODUKSI BENIH KENTANG (*Solanum tuberosum* L.)
KELAS BENIH POKOK (G1) DI PT HORTI AGRO MAKRO
GARUT JAWA BARAT**

SYAHRUL M NOVAL SUKMANA



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 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.

Pengantar pada ujian Laporan Akhir: Arif Tirtana, S.P., M.Si



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 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 Pokok (G1) di PT Horti Agro Makro
Garut Jawa Barat
Nama : Syahrul M Noval Sukmana
NIM : J1307221033

Disetujui oleh

Pembimbing:
Punjung Medaraji Suwarno S.P., M.Si.



Sekolah Vokasi
Diketahui oleh
College of Vocational Studies

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: 03 Juni 2025

Tanggal Lulus: 23 JUN 2025