



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# **PRODUKSI BENIH KENTANG (*Solanum tuberosum* L.) KELAS BENIH G0 VARIETAS GRANOLA L. DI BERKAH MAKMUR FARM PANGALENGAN JAWA BARAT**

**NAZTADINUR SUKMA PUTRA FIRDAUS**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**

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 G0 Varietas Granola L. di Berkah Makmur Farm Pangalengan 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, Juli 2024

Naztadinur Sukma Putra Firdaus  
J0307211083



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



## RINGKASAN

NAZTADINUR SUKMA PUTRA FIRDAUS. Produksi Benih Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Kelas Benih G0 Varietas Granola L. di Berkah Makmur Farm Pangalengan Jawa Barat. *Production of Foundation Seed G0 Potatoes (Solanum tuberosum* L.) *Of The Granola L. Variety in Berkah Makmur Farm Pangalengan West Java*. Dibimbing oleh SITI MARWIYAH.

Kentang (*Solanum tuberosum* L.) merupakan salah satu tanaman hortikultura yang merupakan sumber bahan pangan karbohidrat selain dari beras, jagung, dan gandum. Produktivitas kentang di Indonesia masih tergolong rendah, dikarenakan kurangnya ketersediaan benih kentang yang bersertifikat dan bermutu sehingga permintaan benih kentang tidak terpenuhi. Produksi benih kentang yang bermutu tinggi akan meningkatkan hasil panen yang berkualitas. Salah satu jenis varietas kentang yang sering dibudidayakan di Indonesia adalah varietas Granola L. Sistem perbenihan kentang di Indonesia diklasifikasikan dengan urutan kelas benih penjenis (BS), benih G0 setara dengan benih dasar (BD), kelas benih G1 setara dengan benih pokok (BP), dan kelas benih G2 setara dengan benih sebar (BR). Sistem perbenihan kentang ini tentunya juga digunakan di Berkah Makmur Farm, karena Berkah Makmur Farm ini menyediakan benih kentang yang bersertifikat dan bermutu dari kelas benih G0, G1 dan G2. Praktik kerja lapangan ini bertujuan untuk mempelajari produksi benih kentang kelas benih G0 di Berkah Makmur Farm dengan metode yang sesuai. Kegiatan yang dilakukan pada produksi benih kentang mulai dari persiapan pembibitan, persiapan lahan, penanaman, pemeliharaan tanaman, panen, dan pascapanen. Produksi benih yang dilakukan selama PKL yaitu produksi benih kentang kelas benih G0 di dalam *screen house*. Benih sumber yang digunakan berasal dari planlet tanaman kentang yang ditanam secara *in vitro*. Kegiatan persiapan pembibitan pertama yang dilakukan adalah aklimatisasi dan dilanjutkan dengan setek kentang untuk dilakukan penanaman pada meja tanam dan bedengan. Media yang digunakan berupa campuran cocopeat dan arang sekam. Kebutuhan setek dalam satu *screen house* yaitu sebanyak 3000 setek. Umur panen untuk benih kentang G0 yaitu 90 – 100 hari setelah tanam. Panen kentang untuk satu *screen house* dapat menghasilkan umbi sebanyak  $\pm 15000$  butir umbi kentang dengan jumlah panen per pohon yaitu  $\pm 5$  butir. Total *screen house* yang ada di Berkah Makmur Farm sebanyak empat *screen house*. Maka total satu musim panen kentang G0 selama 90 – 100 hari setelah tanam dapat menghasilkan umbi sebanyak  $\pm 15000$  butir, dengan ukuran umbi mulai dari kategori L (61-90 g), M (31-60 g), S (10-30 g), dan SS (kurang dari 10 g).

Kata kunci: benih bermutu, stek indukan, stek pucuk, *screen house*

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:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- 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

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 apa pun tanpa izin IPB.*



**PRODUKSI BENIH KENTANG (*Solanum tuberosum* L.) KELAS  
BENIH G0 VARIETAS GRANOLA L. DI BERKAH MAKMUR  
FARM PANGALENGAN JAWA BARAT**

**NAZTADINUR SUKMA PUTRA FIRDAUS**



**Sekolah Vokasi**  
Laporan Akhir  
College of Vocational Studies

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 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: Dr. Maryati Sari, 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 G0 Varietas Granola L. di Berkah Makmur Farm Pangalengan Jawa Barat  
Nama : Naztadinur Sukma Putra Firdaus  
NIM : J0307211083

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Dr. Siti Marwiyah, 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

