



PERBANYAKAN KENTANG G0 (*Solanum tuberosum* L.) SISTEM AEROPONIK DI BBPP LEMBANG DAN PENGEMBANGAN MASYARAKAT KELOMPOK RUKUNTANI

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

QORIRAH IFTINANI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN
MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022

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 mengumunkan 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 “Perbanyak Kentang G0 (*Solanum tuberosum* L.) Sistem Aeroponik di BBPP Lembang dan Pengembangan Masyarakat Kelompok Rukuntani” 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, Juli 2022

Qorirah Iftinani
J3W119053



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

QORIRAH IFTINANI Perbanyak Kentang G0 (*Solanum tuberosum* L.) Sistem Aeroponik di BBPP Lembang dan Pengembangan Masyarakat Kelompok Rukuntani (*Propagation of Potato G0 (Solanum tuberosum L.) Aeroponics System at BBPP Lembang and Community Development of Rukuntani Groups*). Dibimbing oleh LEONARD DHARMAWAN dan WIDYA HASIAN SITUMEANG

Kentang (*Solanum tuberosum* L.) merupakan komoditas hortikultura unggulan di Indonesia yang menjadi sumber karbohidrat yang kaya protein, mineral, dan vitamin. Penurunan produksi kentang di Indonesia pada tahun 2019 hingga 2020 sebesar 31.889 ton. Penurunan produksi kentang di Indonesia menjadi permasalahan tersendiri bagi penyediaan kebutuhan kentang di masyarakat. Rendahnya produksi kentang salah satunya disebabkan oleh penggunaan benih kentang bermutu masih terbatas di kalangan petani Indonesia. Salah satu alternatif teknologi produksi benih kentang G0 yang dapat menjadi solusi keterbatasan benih kentang berkualitas dengan sistem aeroponik.

Aeroponik berasal dari kata *aero* yang berarti udara dan *ponus* yang berarti daya. Tujuan Praktikum Kerja Lapangan terbagi menjadi dua tujuan umum, yaitu dari sisi teknis budi daya untuk mempelajari ilmu perbanyakan benih kentang dengan sistem aeroponik dan tujuan pengembangan masyarakat untuk meningkatkan perekonomian masyarakat Desa Bantarsari. Perbanyakan kentang G0 yang dilakukan di IUT BBPP Lembang terdiri dari beberapa tahapan: persiapan *screen house*, persiapan instalasi, sterilisasi instalasi, aklimatisasi planlet, penyetekan stek 1,2 dan 3, persiapan larutan nutrisi AB mix, peracikan larutan nutrisi, pengaplikasian larutan nutrisi, seleksi benih, pindah tanam, pengecekan pH, EC, TDS, *nozzle*, pengecekan suhu dan kelembaban *screen*, penurunan batang, pewiwilan, pengajiran, pengikatan, pengendalian hama dan penyakit, pemupukan, panen dan pasca panen. Hasil pertumbuhan parameter tinggi tanaman kentang rata-rata akhir sebesar 23,9, jumlah daun sebanyak 61 helai, jumlah cabang sebanyak 10 cabang, jumlah stolon sebanyak 2,86 stolon dan umbi sebanyak 0,54.

Pengembangan masyarakat dilakukan oleh PHP2D terdiri dari beberapa tahapan: identifikasi potensi dan masalah, perumusan rencana aksi, tindak lanjut (survei, sosialisasi, persiapan sarana dan prasarana, pelatihan budi daya lebah madu), evaluasi dan tindak lanjut program. Hasil observasi terhadap program pengembangan masyarakat yang dilakukan oleh PHP2D belum memenuhi kaidah pengembangan masyarakat, karena PRA yang menjadi salah satu kaidah pengembangan masyarakat tidak dilaksanakan secara baik dan benar. Sehingga lebih kepada transfer pengetahuan tanpa ada pengorganisasian subjek pengembangan masyarakat, dimana tidak adanya partisipasi langsung oleh kelompok Rukuntani sehingga tidak muncul kolektivitas kelompok Rukuntani terhadap program PHP2D dan tidak terlaksananya keberlanjutan dari program PHP2D.

Kata kunci : analisis usaha tani, benih, HPT, PRA, produksi

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

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 2022¹
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 apapun tanpa izin IPB.



PERBANYAKAN KENTANG G0 (*Solanum tuberosum* L.) SISTEM AEROPONIK DI BBPP LEMBANG DAN PENGEMBANGAN MASYARAKAT KELOMPOK RUKUNTANI

Hak Cipta Diliindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

QORIRAH IFTINANI



Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya
pada
College of Vocational Studies
Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN
MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022

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 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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Agief Julio Pratama, 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: Perbanyakan Kentang G0 (*Solanum tuberosum* L.) Sistem Aeroponik di BBPP Lembang dan Pengembangan Masyarakat Kelompok Rukuntani

Nama : Qorirah Iftinani
NIM : J3W119053

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.

Disetujui oleh :

Pembimbing 1:
Leonard Dharmawan, S.P., M.Si.

Pembimbing 2:
Widyaharian Situmeang, S.KPm., M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:
Restu Puji Mumpuni, S.P., M.Si.
NIP. 20180719861122201

Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian:
Rabu, 29 Juni 2022

Tanggal Lulus: 25 JUL 2022

Bogor Agricultural University