



BUDIDAYA KANGKUNG (*Ipomoea aquatica*) DENGAN SISTEM HIDROPONIK *NUTRIENT FILM TECHNIQUE* (NFT) DI BSI FARM BOGOR

© 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.

DION YERA SETYO NUGROHO



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN
MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Budidaya Kangkung (*Ipomoea aquatica*) dengan Sistem Hidroponik *Nutrient Film Technique* (NFT) di BSI Farm Bogor” 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 2021

Dion Yera Setyo Nugroho
J3W118058



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.



RINGKASAN

DION YERA SETYO NUGROHO. Budidaya Kangkung (*Ipomoea aquatica*) dengan Sistem Hidroponik *Nutrient Film Technique* (NFT) di BSI Farm Bogor. Water Spinach Cultivation using the Nutrient Film Technique (NFT) system at BSI Farm Bogor. Dibimbing oleh AGIEF JULIO PRATAMA

Kangkung merupakan tanaman yang populer di Indonesia. Tanaman kangkung banyak digemari masyarakat Indonesia karena tanaman tersebut memiliki rasa yang gurih, mudah didapat dan murah. Diperlukan inovasi agar kebutuhan pangan tetap terpenuhi walaupun lahan pertanian semakin berkurang setiap tahunnya. Hidroponik ialah suatu inovasi penanaman sayur-sayuran yang tidak menggunakan tanah. Tujuan pelaksanaan praktik kerja lapangan yaitu menguraikan budidaya tanaman kangkung dengan sistem hidroponik NFT. Tujuan pengembangan masyarakat yaitu mengidentifikasi masalah yang ada di lingkungan masyarakat dan memberikan solusi untuk masalah tersebut.

Praktik kerja lapangan dilaksanakan di BSI Farm dan Kelompok Wanita Tani Pendopo enam selama 3 bulan dari 1 Februari-31 April 2021. Metode pelaksanaan meliputi sterilisasi alat, penyemaian bahan tanam, pembuatan larutan stok, pembuatan pestisida organik penanaman produksi, pemeliharaan, dan analisis usaha. Kegiatan pengembangan masyarakat dilakukan di Kelompok Wanita Tani Pendopo Enam kompleks Baranang Siang Indah, Bogor, Jawa Barat. Data primer didapatkan dengan pengamatan langsung di lapangan. Data sekunder didapatkan dari wawancara dan arsip dari perusahaan.

Kegiatan budidaya kangkung hidroponik diawali dengan sterilisasi alat, kemudian dilanjutkan dengan kegiatan budidaya yang terdiri atas tiga fase yaitu fase persemaian dan peremajaan selama 7 hari dan fase produksi selama 21 hari. Pemeliharaan dilakukan terhadap instalasi dan juga terhadap tanaman yang meliputi pengecekan instalasi, pemberian nutrisi, pengecekan TDS dan pH, pengendalian hama penyakit, serta pemanenan. Lama pemeliharaan tanaman kangkung hidroponik hingga panen yaitu 28-30 hari. Daya berkecambah kangkung dari dua masa tanam semai yang berbeda memiliki rata-rata 84,65%. Kangkung yang diproduksi memiliki pertumbuhan yang baik, yaitu memiliki rata-rata tinggi tanaman 31,68 cm dengan jumlah daun rata-rata 21,28 helai saat panen. Produksi yang diperoleh dari dua kali masa tanam yaitu 102,5 kg. Usaha budidaya tanaman kangkung hidroponik NFT belum dikatakan layak dan mendapat keuntungan karena penerimaan yang didapatkan lebih kecil dari biaya yang dikeluarkan. Nilai B/C ratio 1,32 artinya dengan mengeluarkan biaya Rp 1 BSI Farm dapat menghasilkan penerimaan sebesar Rp 1,32.

Kegiatan pengembangan masyarakat dilakukan di Kelompok Wanita Tani Pendopo Enam kompleks Baranang Siang Indah, Bogor, Jawa Barat yaitu memberikan informasi kepada masyarakat tentang cara pembuatan hidroponik sederhana dari limbah botol air mineral. Kegiatan tersebut dilakukan dengan memberikan penjelasan langsung kepada masyarakat tentang hidroponik sederhana dan mempraktikannya secara langsung.

Kata kunci : daya berkecambah, hidroponik sederhana, kelayakan usaha, pemeliharaan

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 mempublikasikan 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 milik IPB, tahun 2021
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.



BUDIDAYA KANGKUNG (*Ipomoea aquatica*) DENGAN SISTEM HIDROPONIK *NUTRIENT FILM TECHNIQUE* (NFT) DI BSI FARM BOGOR

DION YERA SETYO NUGROHO



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknologi Produksi Dan Pengembangan
Masyarakat Pertanian

**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN
MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

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

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: Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si



Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University


Judul Laporan : Budidaya Kangkung (*Ipomoea aquatica*) dengan Sistem Hidroponik *Nutrient Film Technique* (NFT) di BSI Farm Bogor
Nama : Dion Yera Setyo Nugroho
NIM : J3W118058

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.

Disetujui oleh

Pembimbing
Agief Julio Pratama, S.P, M.Si.

digitally signed @ disign.ipb.ac.id

45E85294-86AF-47E3-B219-75D4CEAD414A




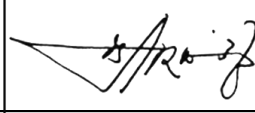
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Restu Puji Mumpuni, S.P, M.Si
NIP 201807198611222001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec
NIP 1961061819866091001

digitally signed @ disign.ipb.ac.id

45E85294-86AF-47E3-B219-75D4CEAD414A

digitally signed @ disign.ipb.ac.id

45E85294-86AF-47E3-B219-75D4CEAD414A

Tanggal Ujian: 28 Juni 2021

Tanggal Lulus:

