Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

(C) Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

BUDI DAYA KANGKUNG HIDROPONIK SISTEM RAKIT APUNG DI Agribusiness and Technology Park (ATP) IPB BOGOR

NAZWA AULIA NISA





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

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. Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

PERNYATAAN MENGENAI TUGAS AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul "Budi Daya Kangkung Hidroponik Sistem Rakit Apung di Agribusiness and Technology Park (ATP) IPB 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 tugas akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2022

Nazwa Aulia Nisa J3W219092





RINGKASAN

NAZWA AULIA NISA. Budi Daya Kangkung Hidroponik Sistem Rakit Apung di Agribusiness and Technology Park (ATP) IPB Bogor. Kangkung Production on the Floating Hydroponic System at Agribusiness and Technology Park (ATP) IPB Bogor. Dibimbing oleh SHANDRA AMARILLIS

Kangkung (*Ipomoea reptans* Poir.) merupakan salah satu jenis sayuran yang sudah tidak asing lagi di kalangan masyarakat Indonesia sebagai sayuran yang biasa dikonsumsi selain itu kangkung juga mudah di dapat dengan harga yang ekonomis. Sayuran bagi masyarakat Indonesia tidak bisa ditinggalkan dalam kehidupan seharihari karena memiliki banyak manfaat.

Pada saat ini, luas lahan untuk pengembangan pertanian semakin berkurang karena adanya alih fungsi penggunaan lahan. Semakin menyempitnya luas lahan ini, maka perlu sistem budi daya yang tepat digunakan di lahan terbatas tetapi tidak menurunkan kualitas dan kuantitas dari komoditas yang dikembangkan. Upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produksi kangkung agar tetap kontinu dan maksimal dengan budi daya menggunakan sistem hidroponik. Salah satu sistem hidroponik yang digunakan yaitu sistem hidroponik rakit apung. Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) mempelajari dan menerapkan ilmu budi daya kangkung sistem rakit apung.

Budi daya kangkung hidroponik sistem rakit apung dilakukan di Aribusiness and Technology Park (ATP) IPB menggunakan benih unggul kangkung BISI CAP KAPAL TERBANG yang diproduksi oleh Tanindo Surabaya. Budi daya dilakukan selama 24 hari dimulai dari 19 Februari – 15 Maret 2022. Tahapan budi daya yang dilakukan yaitu persiapan instalasi, pembuatan larutan nutrisi, persiapan benih dan media semai, persemaian, penanaman, pemeliharaan, pemanenan, pencucian dan pascapanen.

Jenis media tanam yang diberikan yaitu media tanam cocopeat dan arang sekam (1:1), media tanam cocopeat dan arang sekam (4:1), media tanam arang sekam dan media tanam cocopeat. Peubah yang diamati yaitu daya berkecambah, tinggi tanaman, jumlah daun, EC, panjang akar, hama dan penyakit tanaman, bobot hasil panen menghitung kelayakan usaha tani serta mengikuti kegiatan pengembangan masyarakat yang sudah ada di ATP IPB.

Penanaman kangkung pada jenis media tanam cocopeat memiliki pertumbuhan yang lebih baik dibandingkan dengan jenis media tanam yang menggunakan cocopeat dan arang sekam (1:1), cocopeat dan arang sekam (4:1) dan arang sekam karena cocopeat memiliki unsur hara makro dan mikro yang dibutuhkan oleh tanaman selain itu cocopeat juga memiliki harga yang relatif lebih murah dari pada arang sekam. Hasil perhitungan analisis usaha tani kangkung sistem hidroponik rakit apung menguntungkan dengan nilai R/C 2,17 dan Payback Period yaitu 1,8 artinya jangka waktu yang dibutuhkan untuk menutup pengeluaran biaya investasi dalam waktu 1,8 tahun. Hal tersebut menunjukkan bahwa usaha budi daya kangkung hidroponik rakit apung layak untuk diusahakan. ATP IPB melakukan pengembangan masyarakat tapi salah satu metode pengembangan masyarakat yang dilakukan yaitu penyuluhan karena metode pendekatan yang dilakukan ATP IPB kepada para petani mitra yaitu pendekatan dari atas ke bawah

Kata kunci :benih, media tanam, pengembangan masyarakat, top down

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022 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 tutis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

(C) Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

BUDI DAYA KANGKUNG HIDROPONIK SISTEM RAKIT APUNG DI Agribusiness and Technology Park (ATP) IPB BOGOR

NAZWA AULIA NISA



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

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



) Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

Penguji pada ujian Tugas Akhir: Muhammad Iqbal Nururhaq, SP, MSi

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



Judul Tugas Akhir

: Budi Daya Kangkung Hidroponik Sistem Rakit Apung di

Agribusiness and Technology Park (ATP) IPB Bogor

Nama

Nazwa Aulia Nisa

NIM : J3W219092

(C) H₂

Disetujui oleh

Rembimbing:

Shandra Amarillis, SP, MSi NIP. 198608082015042001

ik IPB (Institut Pertan



Ketua Program Studi:

Restu Puji Mumpuni, SP, MSi NIP. 201807198611222001

Dekan Sekolah Vokasi

Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec NIP. 196106181986091001 ...

Bogor Agricultur

Tanggal Ujian: 14 Juli 2022

Tanggal Lulus:

1 2 AUG 2022

1 2 AUU

22-1 100

Dipindai dengan CamScanner