



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

TUMPANG SARI PISANG CAVENDISH (*Musa acuminata cavendish*) DENGAN BAWANG MERAH (*Allium cepa*) DI KEBUN PERCOBAAN SUKAMANTRI

MOHAMAD FIQRI SETIAWAN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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

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 memurnikan 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 “Tumpang Sari Pisang Cavendish (*Musa acuminata cavendish*) Dengan Bawang Merah (*Allium cepa*) Di Kebun Percobaan IPB Sukamantri” 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 2022

Mohamad Fiqri Setiawan
J3W119040



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



RINGKASAN

MOHAMAD FIQRI SETIAWAN. Tumpang Sari Pisang Cavendish (*Musa acuminata cavendish*) Dengan Bawang Merah (*Allium cepa*) Di Kebun Percobaan IPB Sukamantri. Intercropping of Cavendish Banana (*Musa acuminata cavendish*) With Shallots (*Allium cepa*) At IPB Experimental Station of Sukamantri Bogor). Dibimbing oleh HMH BINTORO DJOEFRIE dan EDI WIRAGUNA.

Tanaman pisang merupakan tanaman buah yang bisa tumbuh di berbagai tempat seperti di kebun atau di pekarangan. Pisang bisa dikatakan sebagai buah kehidupan karena mengandung kalium yang cukup banyak, mampu menurunkan tekanan darah, menjaga kesehatan jantung dan memperlancar pengiriman oksigen ke otak. Bawang merah merupakan komoditas yang sangat strategis di Indonesia karena hampir semua rumah tangga mengkonsumsi bawang merah setiap hari. Tingginya permintaan kebutuhan bawang merah dan pisang memerlukan adanya alternatif cara penanaman dengan memaksimalkan lahan yang ada dengan sistem tumpang sari. Tumpang sari adalah cara tanam dua jenis tanaman atau lebih dengan jarak tanam teratur pada satu lahan yang sama.

Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yaitu untuk mempelajari kegiatan budidaya tumpang sari pisang cavendish dengan bawang merah di Kebun Percobaan IPB Sukamantri dengan baik dan benar, menganalisis usahataniannya sehingga dapat diandalkan sebagai sumber pendapatan serta mengikuti dan mengevaluasi kegiatan pengembangan masyarakat yang dilakukan oleh Kebun Percobaan IPB Sukamantri pada masyarakat sekitarnya. Waktu pelaksanaan PKL dilaksanakan selama 3 bulan yang dimulai dari tanggal 17 Januari hingga 17 April 2022.

Perlakuan yang diberikan yaitu perbedaan perlakuan tumpang sari dan monokultur. Peubah yang diamati yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, luas daun, suhu dan kelembaban, pH tanah, hama dan penyakit tanaman, hasil panen, menghitung kelayakan usahatani serta mengevaluasi pengembangan masyarakat yang dilakukan oleh pihak Kebun Percobaan IPB Sukamantri.

Penanaman bawang merah dengan sistem tumpang sari menghasilkan bobot panen yang lebih besar dibandingkan sistem monokultur. Hasil perhitungan analisis usahatani pada perlakuan tumpang sari lebih menguntungkan dibandingkan perlakuan monokultur dengan nilai R/C tumpang sari 1,55 dan nilai R/C monokultur 0,88. Hal tersebut menunjukkan bahwa usaha budidaya bawang merah tumpang sari lebih menguntungkan namun belum bisa mencukupi kebutuhan petani karena keuntungannya masih rendah. Pada usaha budidaya pisang cavendish panen yang dihasilkan masih sebagian sehingga belum menguntungkan, apabila panen sudah dilakukan secara keseluruhan ada kemungkinan dapat menguntungkan.. Hal tersebut terjadi karena tidak serentaknya waktu panen antar pohon. Kegiatan pengembangan masyarakat yang dilakukan IPB di Sukamantri, meningkatkan pendapatan para petani, namun para petani berharap agar IPB dapat membantu kegiatan pemasaran yang saat ini menjadi masalah utama para petani tanaman hias.

Kata kunci: Bawang merah, pisang cavendish, pengembangan masyarakat, tumpang sari.



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 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 tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



**TUMPANG SARI PISANG CAVENDISH (*Musa acuminata cavendish*) DENGAN BAWANG MERAH (*Allium cepa*)
DI KEBUN PERCOBAAN SUKAMANTRI**

MOHAMAD FIQRI SETIAWAN



Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada

Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan
Masyarakat Pertanian

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

- 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 memurnikan 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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Awang Maharijaya, S.P., M.Si



Judul Laporan : Tumpang Sari Pisang Cavendish (*Musa acuminata cavendish*)
Dengan Bawang Merah (*Allium cepa*) Di Kebun Percobaan IPB
Sukamantri

Nama : Mohamad Fiqri Setiawan
NIM : J3W119040

Nama
NIM

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta dilindungi undang-undang (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. H.M.H Bintoro Djoefri M.Agr.

Pembimbing 2:
Edi Wiraguna, S.P., M.Ag.Sc., Ph.D.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

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

Tanggal Ujian: 28 Juni 2022

Tanggal Lulus: 25 JUL 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 memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.