



PENGARUH JUMLAH PENGGUNAAN PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN PAKCOY DI ROSY'S VEGGIES FARM SUKABUMI

WIDYANI LAILINUR



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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

© 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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul Pengaruh Jumlah Penggunaan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Pakcoy di Rosy's Veggies Farm Sukabumi adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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 limpaikan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2022

Widyani Lailinur
J3W119066



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:

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

RINGKASAN

WIDYANI LAILINUR. Pengaruh Jumlah Penggunaan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Pakcoy di Rosy's Veggies Farm Sukabumi. *The Effect of Amount of Use of Cow Manure on the Growth of Pakcoy at Rosy's Veggies Farm Sukabumi*. Dibimbing oleh AGIEF JULIO PRATAMA

Pakcoy (*Brassica rapa* L.) merupakan salah satu komoditas hortikultura yang memiliki nilai ekonomis tinggi, mudah dibudidayakan, dan memiliki banyak gizi. Salah satu faktor yang mempengaruhi keberhasilan dalam budi daya pakcoy yaitu penggunaan pupuk. Dampak yang ditimbulkan akibat penggunaan pupuk anorganik dalam jangka panjang dan berlebihan dapat mengganggu keseimbangan lingkungan dan kesehatan tubuh. Upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produksi tanaman pakcoy tanpa adanya dampak negatif bagi lingkungan dan lebih sehat adalah dengan menggunakan pupuk organik. Salah satu pupuk organik yang dapat digunakan dan mudah didapat yaitu pupuk kandang sapi. Tujuan dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yaitu untuk mempelajari budi daya sayuran pakcoy dengan menggunakan pupuk kandang dengan sistem organik dan membandingkan pertumbuhan tanaman pakcoy dengan jumlah penggunaan pupuk kandang sapi yang berbeda. Tujuan pengembangan masyarakat yaitu mengamati langsung pengembangan masyarakat yang ada di lokasi PKL serta tujuan penyuluhan yaitu adopsi inovasi jamur keberuntungan abadi (Jakaba) oleh petani atau karyawan Rosy's Veggies Farm.

Kegiatan PKL dilaksanakan di Rosy's Veggies Farm Sukabumi pada tanggal 17 Januari 2022 – 8 April 2022. Tahapan budi daya yang dilakukan yaitu pengolahan lahan, penyemaian, penanaman, pemeliharaan, panen dan pascapanen. Parameter pengambilan data yang digunakan yaitu daya berkecambah, tinggi tanaman, jumlah daun, dan bobot panen. Tanaman contoh yang digunakan sebanyak 10% dari total tanaman yang ditanam. Pupuk organik yang digunakan yaitu pupuk kandang sapi yang telah diolah menjadi vermikompos dengan jumlah yang berbeda yaitu 5 karung (P1) dan 2,5 karung (P2).

Daya berkecambah pakcoy pada saat penyemaian yaitu 96,72%. Tinggi tanaman rata-rata tertinggi pada saat panen yaitu perlakuan P1 dengan nilai 20,8 cm. Rata-rata jumlah daun pada saat panen terbanyak diperoleh pada perlakuan P1 dan P2 yaitu 10 helai. Hasil bobot panen tertinggi yaitu 88,7 g pada perlakuan P1. Berdasarkan hasil pengamatan pada tinggi tanaman dan bobot panen, pemberian pupuk kandang sapi pada perlakuan P1 memberikan hasil paling baik pada tanaman pakcoy. Semakin banyak pemberian pupuk kandang sapi maka, akan meningkatkan pertumbuhan pakcoy dalam hal tinggi tanaman dan bobot panen.

Pengembangan masyarakat yang dilakukan yaitu melakukan penelusuran sejarah Rosy's Veggies Farm melalui wawancara kepada karyawan Rosy's Veggies Farm. Kegiatan penyuluhan yaitu berupa adopsi inovasi jamur keberuntungan abadi (Jakaba) sebagai solusi dari permasalahan yang ada, serta pengembangan *skill* dan kemampuan karyawan Rosy's Veggies Farm. Hasil penyuluhan diadopsi oleh Rosy's Veggies Farm dalam kegiatan budidayanya.

Kata kunci: bobot panen, jakaba, organik, pestida nabati, tinggi tanaman



© 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 apa pun 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.



PENGARUH JUMLAH PENGGUNAAN PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN PAKCOY DI ROSY'S VEGGIES FARM SUKABUMI

WIDYANI LAILINUR



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

**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 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

- 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: Widya Hasian Situmeang S.KPm., M.Si.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul : Pengaruh Jumlah Penggunaan Pupuk Kandang Sapi Terhadap
Pertumbuhan Pakcoy di Rosy's Veggies Farm Sukabumi
Nama : Widyani Lailinur
NIM : J3W119066

Disetujui oleh

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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: 12 Juli 2022

Tanggal Lulus: 12 AUG 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.