IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

PEMANFAATAN POC KOMBINASI KOTORAN SAPI PERAH DAN AYAM PETELUR DIPERKAYA DENGAN INDIGOFERA PADA SELADA HIDROPONIK DAN PERSEPSI KONSUMEN

FAVIAN ALBIN SETIAWAN

ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

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

Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

PERNYATAAN MENGENAI TESIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis dengan judul "Pemanfaatan POC Kombinasi Kotoran Sapi Perah dan Ayam Petelur Diperkaya dengan Indigofera pada Selada Hidroponik dan Persepsi Konsumen" 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 tesis ini.

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

Bogor, Juli 2024

Favian Albin Setiawan
NIM D1501231039

@Hak cipta milik IPB University
IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

RINGKASAN

FAVIAN ALBIN SETIAWAN. Pemanfaatan POC Kombinasi Kotoran Sapi Perah dan Ayam Petelur Diperkaya dengan Indigofera pada Selada Hidroponik dan Persepsi Konsumen. Dibimbing oleh LUCIA CYRILLA EKO NUGROHOWATI SUPRIYADI DEKRITYANA, SALUNDIK, dan IYEP KOMALA.

Pertumbuhan populasi di Indonesia dan meningkatnya kesadaran akan kebutuhan pangan telah menyebabkan peningkatan permintaan sayuran, terutama selada (*Lactuca sativa L.*). Untuk memenuhi permintaan yang semakin meningkat salah satu caranya adalah dengan pertanian hidroponik. Pertanian hidroponik pada umumnya masih menggunakan pupuk anorganik sebagai sumber nutrisinya. Harga pupuk anorganik relatif mahal untuk skala kecil. Oleh karena itu perlu adanya substitusi dengan Pupuk Organik Cair (POC). Penelitian ini mengeksplorasi penggunaan POC yang terbuat dari kombinasi kotoran sapi, kotoran ayam, dan daun Indigofera sebagai substitusi pupuk anorganik dalam budidaya selada hidroponik dan persepsi konsumen. Penelitian ini bertujuan menganalisis kualitas selada, persepsi konsumen, minat konsumen, dan perilaku pembelian konsumen terhadap selada hidroponik dengan substitusi POC yang dilakukan oleh konsumen PT Arsha Boekit Agrikultura. Analisis konsumen dilakukan menggunakan analisis *conjoint* dan analisis diskriminan. Hasil menunjukkan selada hidroponik dengan substitusi POC memiliki kandungan kalsium dan kalium yang lebih tinggi serta mendapat tanggapan positif dari konsumen. Berdasarkan analisis diskriminan sebanyak 94% konsumen akan membeli selada hidroponik dengan substitusi POC bila dipasarkan dan sebanyak 6% konsumen tidak akan membelinya. Berdasarkan analisis *conjoint* konsumen lebih mementingkan harga dan berat daripada nutrisi dan umumnya konsumen menyukai selada hidroponik dengan substitusi POC dengan kemasan 250 gr dan harga Rp. 8.500.

.

Kata kunci: persepsi konsumen, pupuk organik cair, selada hidroponik

@Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

SUMMARY

FAVIAN ALBIN SETIAWAN. *Utilization of Liquid Organic Fertilizer (LOF) from a Combination of Dairy Cow Manure and Layer Chicken Manure enriched with Indigofera on Hydroponic Lettuce and Consumer Perception.* Supervised by LUCIA CYRILLA EKO NUGROHOWATI SUPRIYADI DEKRITYANA, SALUNDIK, dan IYEP KOMALA.

Population growth in Indonesia and increasing awareness of food needs have led to a rising demand for vegetables, especially lettuce (*Lactuca sativa L.*). To meet this growing demand, one viable method is hydroponic farming. Typically, hydroponic farming still uses inorganic fertilizers as a nutrient source, which are relatively expensive for small-scale operations. Therefore, there is a need for substitution with Liquid Organic Fertilizer (LOF). This study explores the use of LOF made from a combination of cow manure, chicken manure, and Indigofera leaves as a substitute for inorganic fertilizers in hydroponic lettuce cultivation and examines consumer perception. The study aims to analyze the quality of lettuce, consumer perceptions, consumer interest, and consumer purchasing behavior towards hydroponic lettuce with LOF substitution conducted by the consumers of PT Arsha Boekit Agrikultura. Consumer analysis was performed using conjoint analysis and discriminant analysis. The results showed that hydroponic lettuce with LOF substitution had higher calcium and potassium content and received positive feedback from consumers. Based on discriminant analysis, 94% of consumers would buy hydroponic lettuce with LOF substitution if marketed, while 6% of consumers would not. According to conjoint analysis, consumers prioritize price and weight over nutrition, and generally, consumers prefer hydroponic lettuce with LOF substitution packaged in 250 grams and priced at Rp. 8,500.

Keywords: consumer perception, hydroponic lettuce, liquid organic fertilizer

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024[1]
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.

IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

PEMANFAATAN POC KOMBINASI KOTORAN SAPI PERAH DAN AYAM PETELUR DIPERKAYA DENGAN INDIGOFERA PADA SELADA HIDROPONIK DAN PERSEPSI KONSUMEN

FAVIAN ALBIN SETIAWAN

Tesis
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Magister pada
Program Studi Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan

ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
SEKOLAH PASCASARJANA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Tesis: Prof. Dr. Ir. Asnath Maria Fuah, M.S.

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

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

Perpustakaan IPB University

Judul Tesis : Pemanfaatan POC Kombinasi Kotoran Sapi Perah dan Ayam Petelur Diperkaya dengan Indigofera pada Selada Hidroponik dan Persepsi Konsumen

Nama : Favian Albin Setiawan

NIM : D1501231039

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Lucia Cyrilla ENSD, M.Si

Pembimbing 2:
Dr. Ir. Salundik, M.Si

Pembimbing 3:
Dr. Iyep Komala, S.Pt., M.Si

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Prof. Dr. Ir. Cece Sumantri., M.Sc
NIP. 19591212 198603 1 004

Dekan Fakultas Peternakan:
Dr. Ir. Idat Galih Permana, M.Sc.Agr
NIP. 19670506 199103 1 001

Tanggal Ujian: 5 Juli 2024

Tanggal Lulus:

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPBUniversity
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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

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

Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu wa ta'alaa atas segala karunia-Nya sehingga penyusunan proposal penelitian ini dapat diselesaikan. Judul penelitian yang dipilih ialah "Pemanfaatan POC kombinasi kotoran sapi perah dan ayam petelur diperkaya dengan indigofera pada selada hidroponik dan persepsi konsumen".

Proses penyusunan tesis ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada ibu Dr.Ir Lucia Cyrilla ENSD, M.Si, bapak Dr. Ir. Salundik M.Si serta bapak Dr. Iyep Komala, S.Pt., M.Si yang telah membimbing dan banyak memberikan saran selama penyusunan tesis. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada ibu Prof. Dr. Ir. Asnath Maria Fuah, M.S. penguji luar komisi pembimbing atas masukan serta saran demi kesempurnaan penulisan tesis. Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada petinggi dan staff PT Arsha Boekit Agrikultura, staff PT Arsha Boekit Gemilang, staff laboratorium PAU fakultas teknologi pertanian serta staff laboratorium Saraswanti yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ayah Akhmad Darmawan S.Pd., M.P, Ibu Ika Budi Dwi Astuti S.Pd, seluruh keluarga serta Farida Cintiyah yang telah memberi dukungan dan teman diskusi terbaik.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2024

Favian Albin Setiawan

IPB University
Bogor Indonesia

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xi
I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Tujuan 2
1.4 Manfaat Penelitian 3
1.5 Ruang Lingkup 3
II METODE 4
2.1 Waktu dan Tempat 4
2.2 Alat dan Bahan 4
2.3 Prosedur Kerja 4
2.4 Analisis Data 5
III HASIL DAN PEMBAHASAN 7
3.1 Gambaran Umum PT Arsha Boekit Agrikultura 7
3.2 Pupuk Anorganik dan Pupuk POC 8
3.3 Kandungan Selada Hidroponik dengan Substitusi POC 9
3.4 Karakteristik Umum Responden 9
3.5 Preferensi Konsumen Terhadap Atribut Selada 13
3.6 Analisis Diskriminan dan Analisis *Conjoint* 14
IV SIMPULAN DAN SARAN 17
4.1 Simpulan 17
4.2 Saran 17
DAFTAR PUSTAKA 18
LAMPIRAN 20
RIWAYAT HIDUP 29

Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB 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 University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

DAFTAR TABEL

1	Kandungan pupuk anorganik dan pupuk substitusi POC	8
2	Karakteristik selada hidroponik per 100 gram	9
3	Karakteristik responden selada hidroponik dengan substitusi POC	10
4	Keragaman responden berdasarkan jumlah anggota keluarga	11
5	Keragaman berdasarkan rata-rata pembelian selada	12
6	Keragaman berdasarkan frekuensi pembelian selada	12
7	Standar panen selada PT ABA	13
8	Nilai kepentingan *relative* atribut selada hidroponik substitusi POC	13
9	Hasil analisis diskriminan	14
10	Hasil analisis *conjoint*	15

DAFTAR GAMBAR

1	Citra satelit PT ABA	7
2	Greenhouse hidroponik PT ABA	7
3	Selada PT ABA	26
4	Standar berat panen selada PT ABA	27
5	Standar pengemasan selada PT ABA	27
6	Standar lebar daun selada PT ABA	28
7	Standar panjang daun selada PT ABA	28

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuisioner penelitian	21
2	Analisis diskriminan	25
3	Analisis *conjoint*	25
4	Standar selada PT ABA	26