

ANALISIS USAHA BUDIDAYA SELADA ORGANIK DENGAN METODE *URBAN FARMING* DI PERSADA FARM BOGOR

DIAN FAJRIA SYAHWIDYANTI



**MANAJEMEN AGRIBISNIS
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- 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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Analisis Usaha Budidaya Selada Organik dengan Metode *Urban Farming* di Persada 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 proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari laporan proyek akhir saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2025

Dian Fajria Syahwidyanti
J0310211025

ABSTRAK

DIAN FAJRIA SYAHWIDYANTI. Analisis Usaha Budidaya Selada Organik dengan Metode *Urban Farming* di Persada Farm Bogor. Dibimbing oleh BURHANUDDIN.

Persada Farm Bogor menghadapi tantangan keterbatasan lahan dalam upaya meningkatkan produksi selada organik. Sebagai solusi adaptif, diterapkan sistem *urban farming* dengan menggunakan galon bekas sebagai wadah tanam. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hasil produksi budidaya selada organik antara metode galon dan bedengan melalui uji t berdasarkan parameter tinggi tanaman, berat, dan jumlah daun. Selain itu, analisis finansial dilakukan menggunakan R/C *ratio* untuk membandingkan kelayakan ekonomi sebelum dan sesudah penerapan sistem *urban farming*. Hasil analisis menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan dalam karakteristik tanaman selada antara kedua metode. Selanjutnya, penerapan *urban farming* dengan menggunakan galon bekas menunjukkan peningkatan efisiensi finansial, dengan nilai R/C *ratio* sebesar 1,10 lebih tinggi dibandingkan nilai sebelum penerapan sebesar 1,07. Efisiensi ini dipengaruhi oleh biaya produksi yang lebih rendah berkat pemanfaatan galon bekas sebagai wadah tanam. Penelitian ini mengindikasikan bahwa *urban farming* galon layak diterapkan sebagai alternatif budidaya yang relevan di lahan terbatas.

Kata kunci: Bedengan, galon bekas, selada organik, *urban farming*

ABSTRACT

DIAN FAJRIA SYAHWIDYANTI. Business Analysis of Organic Lettuce Cultivation Using the Urban Farming Method at Persada Farm Bogor. Supervised by BURHANUDDIN.

Persada Farm Bogor faces land limitations in its efforts to increase organic lettuce production. As an adaptive solution, an urban farming system using recycled gallon containers was implemented as planting media. This study aims to analyze the production outcomes of organic lettuce cultivation using the gallon and raised bed methods, employing a t-test based on plant height, weight, and leaf count as parameters. Additionally, a financial analysis was conducted using the R/C ratio to compare economic feasibility before and after the implementation of the urban farming system. The results indicate no significant differences in the plant characteristics of lettuce between the two methods. Furthermore, the application of urban farming using repurposed gallons demonstrated improved financial efficiency, with an R/C ratio of 1.10 higher than the pre-implementation value of 1.07. This efficiency was largely due to lower production costs through the reuse of discarded plastic gallons. These findings suggest that the gallon based urban farming method is a viable alternative for cultivation in land constrained areas.

Keywords: Organic lettuce, raised beds, recycled gallons, urban farming



@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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
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.

ANALISIS USAHA BUDIDAYA SELADA ORGANIK DENGAN METODE *URBAN FARMING* DI PERSADA FARM BOGOR

DIAN FAJRIA SYAHWIDYANTI

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Manajemen Agribisnis

**MANAJEMEN AGRIBISNIS
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

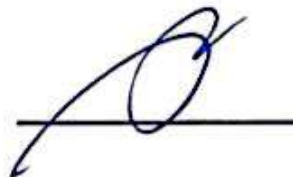
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Judul Proyek Akhir : Analisis Usaha Budidaya Selada Organik dengan Metode
Urban Farming di Persada Farm Bogor

Nama : Dian Fajria Syahwidyanti
NIM : J0310211025

Disetujui oleh

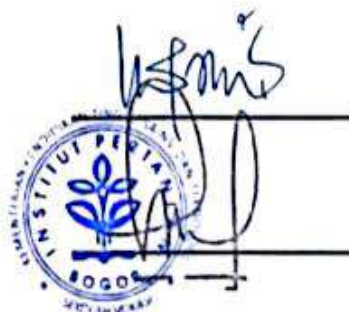
Pembimbing:
Dr. Ir. Burhanuddin, M.M.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Intani Dewi, S.Pt., M.Sc., M.Si.
NPI. 201811198309142016

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP. 196607171992031003



Tanggal Ujian: 01 Juli 2025

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga laporan proyek akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Juli 2024 sampai bulan Desember 2024 ini ialah “Analisis Usaha Budidaya Selada Organik dengan Metode *Urban Farming* di Persada Farm Bogor”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Dr. Ir. Burhanuddin, M.M. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Persada Farm Bogor, Bapak Ferdy Megasukmana beserta para tenaga kerja lainnya yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayang dan dukungan. Semoga laporan proyek akhir ini bermanfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan dan bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2025

Dian Fajria Syahwidyanti

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Selada	5
2.2 Pertanian Organik	5
2.3 Keterbatasan Lahan di Wilayah Perkotaan	5
2.4 <i>Urban Farming</i> sebagai Solusi Budidaya di Lahan Terbatas	6
2.5 Wadah Tanam	6
2.6 Parameter Pertumbuhan	6
2.7 Kerangka Pemikiran	6
III METODE	8
3.1 Lokasi dan Waktu	8
3.2 Populasi dan Sampel	8
3.3 Teknik Pengumpulan Data	8
3.4 Metode Analisis	8
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	11
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	11
4.2 Budidaya Selada Organik	16
4.3 Analisis Perbandingan	24
4.4 Analisis Finansial	27
4.5 Analisis Usaha	31
V SIMPULAN DAN SARAN	33
5.1 Simpulan	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34



DAFTAR TABEL

1	Permintaan dan penawaran selada di Persada Farm Bogor tahun 2024	1
2	Daftar bangunan di Persada Farm Bogor	13
3	Peralatan pertanian di Persada Farm Bogor	13
4	Hasil rata-rata pengukuran selada	24
5	Hasil uji normalitas	25
6	Hasil uji homogenitas	25
7	Hasil analisis uji t	26
8	Hasil analisis <i>Cohen's d</i>	26
9	Biaya produksi selada dengan metode galon	28
10	Biaya produksi selada dengan metode bedengan	28
11	Total biaya penerapan <i>urban farming</i>	29
12	Penerimaan metode galon dan bedengan	29
13	Analisis penerimaan melalui <i>urban farming</i>	30
14	R/C ratio penerapan <i>urban farming</i>	30

DAFTAR GAMBAR

1	Diagram pengelolaan sampah di Indonesia tahun 2024	3
2	Kerangka pemikiran	7
3	Logo Persada Farm Bogor	11
4	Struktur organisasi Persada Farm Bogor	14
5	Bahan budidaya selada organik	17
6	Alat budidaya selada organik	17
7	Galon bekas	18
8	Galon terisi media tanam	18
9	Penyemaian benih selada	19
10	<i>Greenhouse</i> Persada Farm Bogor	19
11	Pindah tanam	20
12	Kondisi selada	21
13	Panen selada	21
14	Alat pengukuran	22
15	Pengukuran tinggi selada	23
16	Penimbangan berat selada	23
17	Ilustrasi penerapan <i>urban farming</i> di Persada Farm Bogor	31