



PENERAPAN SISTEM *GREENHOUSE* UNTUK MENINGKATKAN PENDAPATAN USAHA BENIH MELON PADA CV MGA

FAHIRA ALYA LUKMAN



**MANAJEMEN AGRIBISNIS
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



PERNYATAAN MENGENAI PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa proyek akhir dengan judul “Penerapan Sistem *Greenhouse* untuk Meningkatkan Pendapatan Usaha Benih Melon pada CV MGA” 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 proyek akhir ini.

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

Bogor, Agustus 2024

Fahira Alya Lukman
J0310201247



ABSTRAK

FAHIRA ALYA LUKMAN. Penerapan Sistem *Greenhouse* untuk Meningkatkan Pendapatan Usaha Benih Melon pada CV MGA. Dibimbing oleh DAHRI TANJUNG.

Tingkat keberhasilan produksi benih melon pada lahan terbuka relatif rendah dan mengalami penurunan sebesar 5–8% setiap tahunnya. Oleh karena itu, CV Multi Global Agrindo melakukan transformasi pertanian dengan menerapkan sistem *greenhouse*. Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis efektivitas, efesiensi, beserta perbedaan hasil produksi usahatani benih melon sebelum dan setelah transformasi pertanian. Alat analisis yang digunakan meliputi analisis deskriptif, analisis usahatani, dan uji beda. Hasil penelitian menunjukkan penerapan sistem *greenhouse* disebut lebih menguntungkan dan layak untuk dijalankan. Hal tersebut ditunjukkan dari nominal pendapatan yang diperoleh sebesar Rp97.870.500,00 dan nilai R/C rasio yaitu 3,11. Hasil uji t independen menunjukkan adanya perbedaan hasil produksi benih melon antara sistem *greenhouse* dan lahan terbuka.

Kata kunci: analisis usahatani, benih melon, rumah tanaman, uji beda

ABSTRACT

FAHIRA ALYA LUKMAN. The Implementation of Greenhouse System to Increase Melon Seed Business Income at CV MGA. Supervised by DAHRI TANJUNG.

The success rate of melon seed production in open fields is relatively low and has decreased by 5–8% annually. Therefore, CV Multi Global Agrindo has implemented an agricultural transformation by adopting a greenhouse system. This research analyzed the effectiveness, efficiency, and differences in melon seed production results before and after the agricultural transformation. The analysis tools used include descriptive analysis, farm analysis, and difference tests. The results indicate that adopting the greenhouse system is considered more advantageous and feasible, as evidenced by the revenue of Rp97.870.500,00 and the R/C ratio of 3,11. The result of the independent t-test shows a difference in melon seed production between the greenhouse system and the open field.

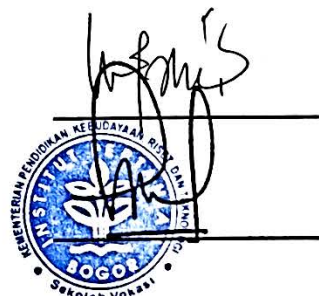
Keywords: farm analysis, greenhouse, independent t test, melon seed

Judul Proyek Akhir : Penerapan Sistem *Greenhouse* untuk Meningkatkan
Pendapatan Usaha Benih Melon pada CV MGA
Nama : Fahira Alya Lukman
NIM : J0310201247

Disetujui oleh
Pembimbing :
Dr. Ir. Dahri Tanjung, M.Si.



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: 15 Agustus 2024

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Agustus 2023 sampai bulan Januari 2024 ini ialah peningkatan pendapatan, dengan judul “Penerapan Sistem *Greenhouse* untuk Meningkatkan Pendapatan Usaha Benih Melon pada CV MGA”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada dosen pembimbing, Dr. Ir. Dahri Tanjung, M.Si., yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Bapak Danas Avianto S.P., M.P., beserta staf CV Multi Global Agrindo yang telah memberi izin penelitian dan membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah Arief Lukman, S.T., ibu Lina Yulianti, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada teman-teman yang telah memberikan dukungan, bantuan, dan saran kepada penulis.

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

Bogor, Agustus 2024

Fahira Alya Lukman

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Konsep Usahatani	4
2.2 Usaha Benih Melon	4
2.3 <i>Greenhouse</i>	4
2.4 Fertigasi dan Irigasi Tetes	5
2.5 Penelitian Terdahulu	6
2.6 Kerangka Pemikiran Teoritis	9
2.1 Kerangka Pemikiran Operasional	10
III METODE	12
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	12
3.2 Jenis dan Sumber Data	12
3.3 Metode Analisis Data	12
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	15
4.2 Usahatani Benih Melon Sebelum Transformasi Pertanian	20
4.3 Usahatani Benih Melon dengan Sistem <i>Greenhouse</i>	27
4.4 Peningkatan Pendapatan Usahatani Benih Melon dengan Sistem <i>Greenhouse</i>	38
4.5 Hasil Produksi Usahatani Benih Melon Sebelum dan Setelah Transformasi Pertanian	38
V SIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Simpulan	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	44
RIWAYAT HIDUP	57



DAFTAR TABEL

1	PDB hortikultura Indonesia tahun 2019–2022	1
2	Produksi melon di Indonesia tahun 2018–2022	1
3	Penelitian terdahulu	6
4	Biaya usahatani pada lahan terbuka	25
5	Penerimaan usahatani pada lahan terbuka	26
6	Pendapatan dan kelayakan usahatani pada lahan terbuka	27
7	Biaya usahatani dengan sistem <i>greenhouse</i>	36
8	Penerimaan usahatani dengan sistem <i>greenhouse</i>	37
9	Pendapatan dan kelayakan usahatani dengan sistem <i>greenhouse</i>	37
10	Peningkatan pendapatan usahatani dengan sistem <i>greenhouse</i>	38
11	Hasil uji t independen	39

DAFTAR GAMBAR

1	Bentuk <i>adapted greenhouse</i>	5
2	Kerangka pemikiran operasional	11
3	Logo CV MGA	15
4	Struktur organisasi CV MGA	17
5	Alur kegiatan unit pengadaan input	18
6	Alur kegiatan unit produksi	19
7	Siklus usahatani benih melon pada lahan terbuka	21
8	Lahan usahatani benih melon	22
9	Bangunan <i>greenhouse</i> pada CV MGA	28
10	Persemaian benih melon	30
11	Sistem irigasi tetes	31
12	Kemasan benih melon	35

DAFTAR LAMPIRAN

1	Sumber daya fisik pada CV MGA	45
2	Pola pengairan pada lahan terbuka	46
3	Pemupukan susulan pada lahan terbuka	47
4	Hasil analisis usahatani benih melon pada lahan terbuka	48
5	Biaya investasi dan penyusutan pada lahan terbuka	50
6	Pola fertigasi dengan sistem irigasi tetes	51
7	Hasil analisis usahatani benih melon dengan sistem <i>greenhouse</i>	52
8	Biaya investasi dan penyusutan pada sistem <i>greenhouse</i>	53
9	Uji normalitas sampel benih melon	54