



PENDAMPINGAN KELOMPOK TANI DALAM BUDIDAYA HIDROPONIK MELALUI PROGRAM URBAN FARMING

(Studi Kasus: Kelompok Tani Anggrek dan Kelompok Tani Sawi)

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang.

1. Diliahang 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.

FIRLI ALYA RAHMA



**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN
MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



PERNYATAAN MENGENAI PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa proyek akhir dengan judul “Pendampingan Kelompok Tani dalam Budidaya Hidroponik Melalui Program *Urban Farming* (Studi Kasus: Kelompok Tani Anggrek dan Kelompok Tani Sawi)” 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 IPB University.

Bogor, Juli 2025

Firli Alya Rahma
J0317211005

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Diliahang 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 mengulang kepentingan yang wajar IPB University
2. Dilarang mengumumkan dan memperbaiknya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

FIRLI ALYA RAHMA. Pendampingan Kelompok Tani dalam Budidaya Hidroponik Melalui Program *Urban Farming* (Studi Kasus: Kelompok Tani Anggrek dan kelompok Tani Sawi). Dibimbing oleh TRI BUDIARTO dan AGIEF JULIO PRATAMA.

Budidaya hidroponik merupakan salah satu sistem budidaya pada kegiatan *urban farming*. Budidaya hidroponik dapat menjadi upaya dalam mewujudkan ketahanan pangan di wilayah perkotaan yang mendukung SDG's nomor 2 yaitu mengakhiri kelaparan. Penelitian dilakukan untuk menguraikan kendala dalam budidaya hidroponik, mengidentifikasi pengetahuan dan minat, mengidentifikasi dampak pendampingan serta mengidentifikasi pendapat terkait budidaya hidroponik untuk ketahanan pangan melalui program *urban farming*. Pendekatan penelitian yang digunakan yaitu kuantitatif dan kualitatif. Metode pengumpulan data yaitu observasi, wawancara, FGD, *pre test post test*, kuesioner dan dokumentasi. Komunitas sasaran pada penelitian yaitu Kelompok Tani Anggrek dengan jumlah anggota 19 orang dan Kelompok Tani Sawi dengan jumlah anggota 14 orang. Terdapat 2 informan tambahan yaitu PPL dan Ketua Pelaksana Harian Rumah Pintar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Kelompok Tani Anggrek dan Kelompok Tani Sawi belum optimal dalam budidaya hidroponik karena kurangnya pemahaman, minimnya pendampingan dan penggunaan pupuk serta benih yang kurang tepat. Terdapat peningkatan signifikan pada pengetahuan kelompok tani sebesar 51,52% yang disebabkan karena adanya penyuluhan. Sebagian besar responden setuju bahwa budidaya hidroponik menjadi solusi tepat untuk mewujudkan ketahanan pangan serta pendampingan memberikan dampak positif bagi kelompok dan individu.

Kata kunci: ketahanan pangan, pendapat, pengetahuan petani, SDG's

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang.
1. Diliahang 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 mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRACT

FIRLI ALYA RAHMA. *Assistance to Farmer Groups in Hydroponic Cultivation Through the Urban Farming Program (Case Study: Anggrek Farmers Group and Sawi Farmers Group). Supervised by TRI BUDIARTO and AGIEF JULIO PRATAMA.*

Hydroponic cultivation is one of the cultivation systems in urban farming activities. Hydroponic cultivation can be an effort to realize food security in urban areas that support SDG number 2, namely ending hunger. The study was conducted to describe the obstacles in hydroponic cultivation, identify knowledge and interests, identify the impact of mentoring and identify opinions related to hydroponic cultivation for food security through urban farming programs. The research approach used was quantitative and qualitative. Data collection methods were observation, interviews, FGD, pre-test post-test, questionnaires and documentation. The target communities in the study were the Orchid Farmers Group with 19 members and the Sawi Farmers Group with 14 members. There were 2 additional informants, namely PPL and the Daily Executive Chair of Rumah Pintar. The results of the study showed that the Orchid Farmers Group and the Sawi Farmers Group were not optimal in hydroponic cultivation due to lack of understanding, minimal mentoring and inappropriate use of fertilizers and seeds. There was a significant increase in the knowledge of farmer groups by 51.52% due to the existence of counseling. Most respondents agreed that hydroponic cultivation is the right solution to realize food security and that mentoring has a positive impact on groups and individuals.

Keywords: farmer groups, farmer knowledge, food security, opinion, SDG's



@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.

© 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.



PENDAMPINGAN KELOMPOK TANI DALAM BUDIDAYA HIDROPONIK MELALUI PROGRAM URBAN FARMING

(Studi Kasus: Kelompok Tani Anggrek dan Kelompok Tani Sawi)

FIRLI ALYA RAHMA

Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada

Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian

**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN
MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang.
1. Diliahang 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 memperbaiknya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



IPB University

@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 mengulang kepentingan yang wajar IPB University
2. Dilarang mengumumkan dan memperbaiknya sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Penguji pada Ujian Proyek Akhir: Dr. Eng. Henry Kasmanhadi Saputra, S.Pi., M.Si.



Judul Proyek Akhir : Pendampingan Kelompok dalam Budidaya Hidroponik Melalui Program *Urban Farming* (Studi Kasus: Kelompok Tani Anggrek dan Kelompok Tani Sawi)

Nama : Firli Alya Rahma
NIM : J0317211005

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Tri Budiarto, S.KPm., M.Si.

Pembimbing 2:
Agief Julio Pratama, S.P., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si.
NIP 199105112024061001

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

Tanggal Ujian: 25 Juni 2025

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir yang berjudul “Pendampingan Kelompok dalam Budidaya Hidroponik Melalui Program *Urban Farming* (Studi Kasus: Kelompok Tani Anggrek dan Kelompok Tani Sawi)” sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan pada Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian.

Penyusunan proyek akhir dapat terselesaikan tidak terlepas berkat bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak yang terlibat langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Tri Budiarto S.KPM., M.Si selaku dosen pembimbing pertama, Bapak Agief Julio Pratama, S.P., M.Si selaku dosen pembimbing kedua, Bapak Dr. Eng. Henry Kasmanhadi Saputra, S.Pi., M.Si. selaku dosen penguji dan Bapak Muhammad Iqbal Nurulhaq S.P., M.Si selaku Ketua Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian yang telah membimbing dan memberi banyak saran terkait penyelesaian penulisan proyek akhir ini.

Terima kasih kepada Kelompok Tani Anggrek dan Kelompok Tani Sawi yang telah bersedia menjadi komunitas yang diamati dalam proyek akhir. Terima kasih kepada Bapak Umar Abdul Aziez, S.Tr.Pt selaku PPL Kecamatan Semampir dan Bapak I Gede Sedana selaku Koordinator Gabungan Kelompok Tani Flat Koarmada II yang telah membantu dalam penyusunan proyek akhir. Terima kasih kepada DKPP Kota Surabaya yang telah memberikan kesempatan.

Terima kasih kepada kedua orang tua, adik laki-laki, Fazalurahman Asyahid dan teman-teman terdekat yang telah memberikan dukungan, doa serta motivasi hingga saat ini. Terima kasih kepada seluruh dosen dan pengajar di Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian.

Bogor, Juli 2025

Firli Alya Rahma



DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
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 Konsep/Teori	5
2.2 Telaah Penelitian Terdahulu	8
2.3 Kerangka Pemikiran	10
2.4 Kebaruan Studi	11
III METODE PENELITIAN	13
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	13
3.2 Komunitas yang Diamati	13
3.3 Pendekatan Penelitian	15
3.4 Data yang Diamati	15
3.5 Metode Pengumpulan Data	16
3.6 Pengolahan dan Analisis Data	17
IV GAMBARAN UMUM	21
4.1 Letak Geografis	21
4.2 Kependudukan dan Keadaan Sosial Ekonomi	21
4.3 Profil Kelompok Tani	22
4.4 Karakteristik Anggota Kelompok Tani	24
4.5 Potensi Kelompok Tani	27
V HASIL DAN PEMBAHASAN	29
5.1 Hasil Observasi Kelompok Tani Anggrek dan Kelompok Tani Sawi	29
5.2 Tingkat Pengetahuan Kelompok Tani	37
5.3 Pendapat Kelompok Tani Mengenai Budidaya Hidroponik dalam Mewujudkan Ketahanan Pangan	43
5.4 Dampak Pendampingan Kelompok Tani Melalui Program <i>Urban Farming</i>	50
VI PENUTUP	59
6.1 Simpulan	59
6.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	66
GLOSARIUM	73
RIWAYAT HIDUP	77

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.

DAFTAR TABEL

1 Telaah penelitian terdahulu	8
2 Subjek penelitian	14
3 Data yang diamati	15
4 Skala <i>likert</i>	17
5 Interpretasi nilai kuesioner pendapat kelompok tani	18
6 Interpretasi nilai kuesioner dampak pendampingan budidaya hidroponik	18
7 Interpretasi nilai <i>pre test</i> dan <i>post test</i>	19
8 Jumlah penduduk Kelurahan Ujung	21
9 Karakteristik anggota kelompok tani berdasarkan usia	24
10 Karakteristik anggota kelompok tani berdasarkan pendidikan terakhir	25
11 Karakteristik anggota kelompok tani berdasarkan status pekerjaan	26
12 Karakteristik anggota kelompok tani berdasarkan pengalaman bertani	27
13 Hasil <i>pre test</i> dan <i>post test</i>	39
14 Hasil uji <i>wilcoxon signed rank test</i>	40
15 Interpretasi pendapat kelompok tani mengenai budidaya hidroponik dalam mewujudkan ketahanan pangan	45
16 Hasil perhitungan jumlah responden setiap pertanyaan kuesioner pendapat kelompok tani	46
17 Interpretasi dampak pendampingan kelompok tani melalui program <i>urban farming</i>	52
18 Hasil perhitungan jumlah responden setiap pertanyaan kuesioner dampak pendampingan	54

DAFTAR GAMBAR

1 Kerangka pemikiran	11
2 Struktur organisasi Kelompok Tani Anggrek	23
3 Struktur organisasi Kelompok Tani Sawi	23
4 Lokasi Kelompok Tani Anggrek dan Kelompok Tani Sawi	24
5 Observasi KT Anggrek (a) Observasi KT Sawi (b)	29
6 Wawancara KT Anggrek (a) Wawancara KT Sawi (b)	30
7 Pelaksanaan <i>Focus Group Discussion</i> (FGD)	32
8 Pohon masalah hasil FGD	33
9 Metode ceramah (a) Metode demonstrasi cara (b)	38
10 Hasil <i>pre test</i> dan <i>post test</i>	40

DAFTAR LAMPIRAN

1 Hasil uji normalitas	67
2 <i>Leaflet</i> penyuluhan budidaya hidroponik	68
3 Panduan pemberian nutrisi hidroponik	69

4 Hasil uji <i>wilcoxon</i> soal <i>pre test</i> dan <i>post test</i>	70
5 Total nilai responden kuesioner pendapat kelompok tani	71
6 Total nilai responden kuesioner dampak pendampingan	72

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 mengulang kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbaik sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

