



ANALISIS PERUBAHAN PERILAKU PETANI KOPI MELALUI PENINGKATAN KAPASITAS DALAM PEMANFAATAN LAHAN HUTAN DI KABUPATEN GARUT

(Studi Kasus: Petani Mitra Koperasi Al Bayyinah)

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.

FAUZIAH AZZAHRA MAULANA



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



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Perubahan Perilaku Petani Kopi melalui Peningkatan Kapasitas dalam Pemanfaatan Lahan Hutan di Kabupaten Garut (Studi Kasus: Petani Mitra Koperasi Al Bayyinah)” 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 skripsi ini.

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

Bogor, Agustus 2025

Fauziah Azzahra Maulana
J0317211101



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.



ABSTRAK

FAUZIAH AZZAHRA MAULANA. Analisis Perubahan Perilaku Petani Kopi melalui Peningkatan Kapasitas dalam Pemanfaatan Lahan Hutan di Kabupaten Garut (Studi Kasus: Petani Mitra Koperasi Al Bayyinah). Dibimbing oleh MUHAMMAD IQBAL NURULHAQ dan AGIEF JULIO PRATAMA.

Perubahan iklim global mendorong perlunya upaya mitigasi melalui pemanfaatan lahan hutan secara produktif dan berkelanjutan. Program Hutan Karbon Produktif (HKP) merupakan program yang diinisiasi untuk mendukung upaya “*Astra Carbon Offsetting*” yang dilakukan oleh PT Astra *International* Tbk. bekerja sama dengan IPB University dan petani mitra Koperasi Al Bayyinah di Kabupaten Garut. Penelitian bertujuan untuk menganalisis perubahan perilaku petani kopi melalui peningkatan kapasitas dalam bentuk pelatihan *Good Agriculture Practices* (GAP), pelatihan bertujuan untuk melihat pengaruh karakteristik petani terhadap perubahan tersebut dan dampaknya terhadap tingkat implementasi GAP. Metode yang digunakan adalah pendekatan kuantitatif dengan desain *pre-test* dan *post-test*. Analisis dilakukan menggunakan uji Wilcoxon *Signed Ranks Test*, regresi logistik ordinal, dan regresi linear berganda. Hasil menunjukkan bahwa pelatihan GAP berpengaruh signifikan terhadap peningkatan pengetahuan, sikap, dan keterampilan petani ($\text{Sig.} < 0,001$). Karakteristik seperti pendidikan, usia, lama bertani, dan luas lahan terbukti memengaruhi aspek-aspek perubahan perilaku secara parsial. Perubahan perilaku tidak berpengaruh signifikan terhadap tingkat implementasi GAP yang diduga disebabkan oleh keterbatasan eksternal seperti ketersediaan bibit. Temuan tersebut menekankan pentingnya pendampingan berkelanjutan dan penyediaan sarana pendukung agar pelatihan dapat berdampak optimal terhadap implementasi budidaya kopi yang berkelanjutan.

Kata kunci: agroforestri, GAP, pemanfaatan lahan hutan, peningkatan kapasitas, perubahan perilaku, petani kopi



ABSTRACT

FAUZIAH AZZAHRA MAULANA. Analysis Of Behavioral Changes Of Coffee Farmers Through Capacity Building In The Utilization Of Forest Land In Garut Regency (Case Study: Partner Farmers Of Al Bayyinah Cooperative). Supervised by MUHAMMAD IQBAL NURULHAQ and AGIEF JULIO PRATAMA of.

Global climate change has highlighted the need for mitigation efforts through the productive and sustainable use of forest lands. The Productive Carbon Forest (HKP) Program was initiated to support PT Astra International Tbk.'s "Astra Carbon Offsetting" initiative in collaboration with IPB University and partner farmers from the Al Bayyinah Cooperative in Garut Regency. This study aims to analyze behavioral changes among coffee farmers through capacity building in the form of Good Agricultural Practices (GAP) training, and to examine the influence of farmer characteristics on these changes and their impact on GAP implementation. A quantitative approach was employed with a pre-test and post-test design. Data analysis was conducted using the Wilcoxon Signed Ranks Test, ordinal logistic regression, and multiple linear regression. The results indicate that GAP training significantly improved farmers' knowledge, attitudes, and skills (Sig. < 0.001). Characteristics such as education, age, farming experience, and land area partially influenced behavioral changes. However, these changes did not significantly affect the level of GAP implementation, likely due to external constraints such as limited seed availability. These findings underscore the importance of continuous support and provision of necessary inputs to ensure that training efforts effectively translate into sustainable coffee cultivation practices.

Keywords: agroforestry, behavior change, capacity building, coffee farmers, forest land utilization, GAP

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 PERUBAHAN PERILAKU PETANI KOPI MELALUI PENINGKATAN KAPASITAS DALAM PEMANFAATAN LAHAN HUTAN DI KABUPATEN GARUT (Studi Kasus: Petani Mitra Koperasi Al Bayyinah)

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 menghilangkan kepentingan yang wajar IPB University.

2.

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

FAUZIAH AZZAHRA MAULANA

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**

Penguji pada ujian proyek akhir: Ririh Sekar Mardisiwi, S.P., M.Si.

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 Perubahan Perilaku Petani Kopi melalui
Peningkatan Kapasitas dalam Pemanfaatan Lahan
Hutan di Kabupaten Garut (Studi Kasus: Petani
Mitra Koperasi Al Bayyinah)

Nama

: Fauziah Azzahra Maulana

NIM

: J0317211101

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., 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:

Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.

NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian: 23 Agustus 2025

Tanggal Lulus:



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 menghilangkan kepentingan yang wajar IPB University.

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

PRAKATA

Assalamualaikum Wr. Wb. Puji dan Syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT. yang telah melimpahkan berkah, rezeki, dan karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan proyek akhir saya yang berjudul “Analisis Perubahan Perilaku Petani Kopi melalui Peningkatan Kapasitas dalam Pemanfaatan Lahan Hutan di Kabupaten Garut (Studi Kasus: Petani Mitra Koperasi Al Bayyinah)” sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan pada Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian. Banyak pihak yang telah turut serta dalam proses pembuatan proyek akhir, maka dari itu pada kesempatan kali ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak atas segala hal yang dapat memperlancar kegiatan penyusunan proyek akhir ini, yaitu kepada :

1. Bapak Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si selaku dosen pembimbing pertama sekaligus ketua Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian, Bapak Agief Julio Pratama, S.P., M.Si selaku dosen pembimbing kedua, Ibu Ririh Sekar Mardisiwi, S.P., M.Si. selaku dosen penguji, yang telah membimbing, memberikan saran, masukan, serta diskusi dalam penyelesaian proyek akhir
2. Kedua orang tua peneliti, mamah, papah, kakak yang telah memberikan *support* dalam segala hal berupa doa, semangat, motivasi, hingga memenuhi kebutuhan *financial*
3. Direktorat Pengembangan Masyarakat Agromaritim (DPMA) beserta timnya yang telah menyediakan program ovoc sebagai penghubung dalam pelaksanaan dan pengambilan data proyek akhir peneliti
4. Koperasi Al Bayyinah dan seluruh petani mitra koperasi yang telah bersedia menjadi komunitas yang diamati untuk proyek akhir dan telah memberikan ruang untuk berbagi ilmu dan pengalaman yang berharga selama peneliti melakukan penelitian
5. Nadya Nurpalah Azis, Katresna Junjunan, Dani Setiawan, M. Hadi Pratama, Yayat Nurkholid, dan Luthfi yang sudah membersamai dan membantu peneliti dalam pengambilan data proyek akhir di lokasi penelitian
6. Haura Alisya Sari, Rika Rahmadhani, Audy Azzahra Vania, Oxana Ramadhani, dan Ismi Dheanita yang telah memberi warna pada kehidupan peneliti dari awal perkuliahan hingga penyusunan proyek akhir selesai
7. Rekan-rekan Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian Angkatan 58 yang telah membersamai, berjuang bersama selama perkuliahan hingga penyusunan proyek akhir

Akhir kata saya berharap, proyek akhir ini dapat bermanfaat bagi saya selaku penulis, dan bagi seluruh pembaca.

Bogor, Agustus 2025

Fauziah Azzahra Maulana



DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Konsep/Teori	4
2.2 Telaah Peneliti Terdahulu	10
2.3 Kerangka Pemikiran	14
2.4 Kebaruan Studi	14
III METODE	15
3.1 Tempat dan Waktu	15
3.2 Pendekatan Penelitian	15
3.3 Komunitas Yang Diamati	15
3.4 Data Yang Diamati	16
3.5 Pengumpulan Data	17
3.6 Pengolahan dan Analisis Data	19
3.7 Definisi Operasional	20
IV KEADAAN UMUM	23
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	23
4.2 Gambaran Umum Koperasi Al Bayyinah	26
4.3 Sistem Penanaman Agroforestri	29
V HASIL DAN PEMBAHASAN	33
5.1 Pelaksanaan Peningkatan Kapasitas	33
5.2 Dampak Peningkatan Kapasitas Terhadap Perubahan Perilaku	35
5.3 Pengaruh Karakteristik Terhadap Perubahan Perilaku	47
5.4 Pengaruh Perubahan Perilaku Terhadap Implementasi	57
VI SIMPULAN DAN SARAN	61
6.1 Simpulan	61
6.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	69
RIWAYAT HIDUP	83

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 menghilangkan 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 peneliti terdahulu	10
2 Data yang diamati	16
3 Skoring skala likert sikap	18
4 Skoring skala likert keterampilan	18
5 Skoring skala likert implementasi GAP	19
6 Definisi operasional	20
7 Komoditas tanam petani responden	29
8 Hasil <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> pengetahuan	35
9 Hasil <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> sikap	38
10 Hasil <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> keterampilan	43
11 Pengaruh karakteristik terhadap pengetahuan	48
12 Tingkat pendidikan petani responden	49
13 Pengaruh karakteristik terhadap sikap	51
14 Luas lahan petani responden	53
15 Pengaruh karakteristik terhadap keterampilan	54
16 Usia petani responden	55
17 Lama bertani petani responden	56
18 Pengaruh perubahan perilaku	57
19 Hasil <i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> implementasi	59

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 GAMBAR

1 Kerangka pemikiran	14
2 Peta lokasi penanaman	25
3 Struktur kepengurusan Koperasi Al Bayyinah	27
4 Surat Keputusan Legalitas Koperasi	28
5 Skema penanaman agroforestri	29
6 Sosialisasi dan pelatihan GAP sistem agroforestri	33
7 Sosialisasi dan pelatihan pengendalian HPT	34
8 Sosialisasi dan pelatihan input pertanian organik	34
9 Perubahan pengetahuan	36
10 Perubahan sikap	39
11 Perubahan keterampilan	44

DAFTAR LAMPIRAN

1 Kuesioner karakteristik petani	70
2 Kuesioner pilihan ganda (<i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> tingkat pengetahuan)	71
3 Kuesioner skala likert (<i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> tingkat sikap)	74
4 Kuesioner skala likert (<i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> tingkat keterampilan)	75
5 Kuesioner skala likert (<i>pre-test</i> dan <i>post-test</i> tingkat implementasi)	76
6 Uji validitas dan reliabilitas instrument pengetahuan	77
7 Uji validitas dan reliabilitas instrument sikap	78
8 Uji validitas dan reliabilitas instrument keterampilan	79
9 Uji normalitas dua data berpasangan	80
10 Uji asumsi klastik regresi linear berganda	81
11 Daftar petani mitra Koperasi Al Bayyinah	82

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