

ANALISIS PRAKTIK BUDIDAYA KOPI DAN DAMPAKNYA TERHADAP PRODUKTIVITAS TANAMAN KOPI ARABIKA DI DESA LAKMARAS, KABUPATEN BELU

SALSA NABILA SAFITRI



**TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN
MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**

@Hak cipta milik 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 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 PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Analisis Praktik Budidaya Kopi dan Dampaknya Terhadap Produktivitas Tanaman Kopi Arabika di Desa Lakmaras, Kabupaten Belu” 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, Juli 2026

Salsa Nabila Safitri
J0417221009



@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.



ABSTRAK

SALSA NABILA SAFITRI. Analisis Praktik Budidaya Kopi dan Dampaknya Terhadap Produktivitas Tanaman Kopi Arabika di Desa Lakmaras, Kabupaten Belu. Dibimbing oleh MUHAMMAD IQBAL NURULHAQ dan RATIH KEMALA DEWI

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tingkat penerapan *Good Agricultural Practices* (GAP) pada budidaya kopi arabika, mengukur produktivitas kopi, serta menganalisis hubungan antara penerapan GAP dan produktivitas kopi di Desa Lakmaras. Penelitian menggunakan metode survei dengan pengumpulan data melalui wawancara, observasi, dokumentasi, dan *Focus Group Discussion* (FGD) terhadap 36 petani kopi. Tingkat penerapan GAP diukur menggunakan instrumen yang diadaptasi dari sebagian indikator *Characterization of Agroecological Transition* (CAET) pada *Tool for Agroecology Performance Evaluation* (TAPE) Step 1 FAO dan disesuaikan dengan indikator praktik budidaya kopi berdasarkan prinsip GAP. Data dianalisis secara deskriptif dan hubungan antara penerapan GAP dengan produktivitas diuji menggunakan korelasi *Rank Spearman*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tingkat penerapan GAP berada pada kategori sedang dengan rata-rata sebesar 36%. Komponen panen dan pascapanen memiliki tingkat penerapan tertinggi, sedangkan pemupukan merupakan komponen dengan tingkat penerapan terendah. Rata-rata produktivitas kopi mencapai 745 kg/ha, sedikit lebih tinggi dibandingkan rata-rata Provinsi Nusa Tenggara Timur, tetapi masih berada di bawah rata-rata nasional. Hasil uji *Rank Spearman* menunjukkan adanya hubungan positif dan signifikan antara penerapan GAP dan produktivitas kopi ($r = 0,638$; $p < 0,001$). Temuan ini menunjukkan bahwa peningkatan penerapan GAP berpotensi meningkatkan produktivitas kopi arabika di Desa Lakmaras.

Kata kunci : *Good Agricultural Practices* (GAP), kopi arabika, produktivitas, *rank spearman*



ABSTRACT

SALSA NABILA SAFITRI. Analysis of Coffe Cultivation Practice and Impact on The Productivity of Arabica Coffe Plants in Lakmaras Village, Belu Regency. Supervised by MUHAMMAD IQBAL NURULHAQ dan RATIH KEMALA DEWI

This study aimed to analyze the level of Good Agricultural Practices (GAP) implementation in Arabica coffee cultivation, measure coffee productivity, and examine the relationship between GAP implementation and coffee productivity in Lakmaras Village. The study employed a survey method, with data collected through interviews, field observations, documentation, and Focus Group Discussions (FGD) involving 36 Arabica coffee farmers. The level of GAP implementation was assessed using an instrument adapted from selected indicators of the Characterization of Agroecological Transition (CAET) within Step 1 of the Tool for Agroecology Performance Evaluation (TAPE) developed by the Food and Agriculture Organization (FAO), and adjusted to GAP based coffee cultivation indicators. Data were analyzed descriptively, while the relationship between GAP implementation and coffee productivity was examined using Spearman's Rank Correlation. The results indicated that the overall level of GAP implementation was categorized as moderate, with an average implementation rate of 36%. Harvesting and post-harvest practices exhibited the highest level of implementation, whereas fertilization was the least implemented component. The average coffee productivity reached 745 kg/ha, which was slightly higher than the provincial average of East Nusa Tenggara but remained below the national average. Spearman's Rank Correlation analysis revealed a positive and significant relationship between GAP implementation and coffee productivity ($r = 0.638$; $p < 0.001$). These findings suggest that improving the implementation of GAP has the potential to enhance Arabica coffee productivity in Lakmaras Village.

Keywords: arabica coffee, good agricultural practices, productivity, spearman rank correlation



@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 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 2026
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 PRAKTIK BUDIDAYA KOPI DAN DAMPAKNYA TERHADAP PRODUKTIVITAS TANAMAN KOPI ARABIKA DI DESA LAKMARAS, KABUPATEN BELU

SALSA NABILA SAFITRI

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
2026**



@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.

enguji pada ujian Proyek Akhir: Agief Julio Pratama, 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 Praktik Budidaya Kopi dan Dampaknya Terhadap Produktivitas Tanaman Kopi Arabika di Desa Lakmaras, Kabupaten Belu

Nama : Salsa Nabila Safitri
NIM : J0417221009

Disetujui oleh:

Pembimbing 1:
Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si.




Pembimbing 2:
Ratih Kemala Dewi, S.P., M.Si., Ph.D.

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: 19 Juni 2026

Tanggal Lulus:



@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.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan rezeki-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir yang dilaksanakan sejak September 2025 sampai Juni 2026 yang berjudul “Analisis Praktik Budidaya Kopi dan Dampaknya Terhadap Produktivitas Tanaman Kopi Arabika di Desa Lakmaras, Kabupaten Belu ”.

Penulis mengucapkan terima kasih atas dukungan pihak-pihak yang membantu di antaranya:

1. Kedua orang tua penulis, Ayahanda David dan Ibunda Dewi Kartika Sari, S.Pd. dan adik-adik penulis serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan doa dan semangat sampai saat ini.
2. Muhammad Iqbal Nurulhaq, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing pertama sekaligus ketua program studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian yang telah membimbing, memberi saran, serta nasihat.
3. Ratih Kemala Dewi, S.P., M.Si., Ph.D. selaku dosen pembimbing kedua yang telah membimbing, memberi saran, serta nasihat.
4. Kementerian Transmigrasi yang telah memberikan kesempatan belajar dan melakukan MBKM sekaligus pengambilan data penelitian selama empat bulan.
5. Para petani kopi Desa Lakmaras, Kabupaten Belu yang telah bersedia menjadi responden dalam penelitian.
6. Sahabat penulis yaitu kelompok 2 unggas dan teman-teman mahasiswa Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian angkatan 59 yang telah memberikan dukungan serta berjuang bersama-sama.
7. Tim B Tasifeto-Mandeu terkhusus An Husaini Hadiarrahan yang telah menemani dan tak henti memberikan semangat, dukungan serta bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan proyek akhir ini.
8. Terakhir penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada diri sendiri, Salsa Nabila Safitri. Terimakasih sudah berjuang dan bertahan sejauh ini, yang berani melawan ketakutan mengubah menjadi keberanian. Terimakasih kepada hati yang selalu ikhlas dan tabah meski tidak semua berjalan sesuai harapan. Terimakasih sudah tetap kuat meski sering kali hampir menyerah.

Demikian proyek akhir dibuat, penulis berharap semoga dengan adanya proposal tugas akhir dapat bermanfaat bagi penulis maupun pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2026

Salsa Nabila Safitri



@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.



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tanaman Kopi	4
2.2 Budidaya Kopi Rakyat	5
2.3 <i>Good Agricultural Practices</i> (GAP) Kopi	6
2.4 Produktivitas Tanaman Kopi	9
2.5 Kerangka Pemikiran	11
2.6 Hipotesis	12
2.7 Kebaruan studi	12
III METODE PENELITIAN	14
3.1 Waktu dan Tempat	14
3.2 Pendekatan Penelitian	14
3.3 Komunitas Sasaran	14
3.4 Jenis dan Sumber Data	16
3.5 Pengambilan Data	16
3.6 Instrumen Penelitian	18
3.7 Pengolahan dan Analisis Data	19
IV KEADAAN UMUM	22
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	22
4.2 Karakteristik Responden	25
V HASIL DAN PEMBAHASAN	30
5.1 Hasil	30
5.2 Pembahasan	54
VI SIMPULAN DAN SARAN	60
6.1 Simpulan	60
6.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	65
RIWAYAT HIDUP	86



DAFTAR TABEL

1	Subjek penelitian berdasarkan profesi atau jabatan	15
2	Jenis dan sumber data penelitian	16
3	Sebaran jumlah dan persentase responden berdasarkan umur	26
4	Sebaran jumlah dan persentase responden berdasarkan pendidikan	26
5	Sebaran jumlah dan persentase responden berdasarkan jenis kelamin	27
6	Sebaran responden berdasarkan luas lahan	27
7	Sebaran responden berdasarkan lama pengalaman bertani kopi	28
8	Pendapatan rata-rata petani kopi	29
9	Tingkat penerapan GAP tanaman kopi di Desa Lakmaras	47
10	Distribusi petani berdasarkan pencapaian produktivitas terhadap rata-rata produktivitas kopi Provinsi NTT dan Nasional Tahun 2025	51
11	Hasil analisis <i>Rank Spearman's</i>	52
12	Rata-rata Produktivitas Berdasarkan Tingkat Penerapan GAP Petani Kopi di Desa Lakmaras	52

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran	11
2	Struktur organisasi pemerintahan Desa Lakmaras	22
3	Rata-rata curah hujan di Kecamatan Lakmanen Selatan 2013-2022	24
4	Pohon masalah tantangan budidaya kopi arabika Desa Lakmaras	30
5	Kalender musim budidaya tanaman kopi Desa Lakmaras	31
6	Tanggapan petani saat penyusunan kalender musim	32
7	Akses menuju kebun kopi (a) kondisi lahan berbukit (b) kondisi jalan menuju kebun	33
8	Kondisi lahan kopi yang tidak terawat	34
9	Wawancara dengan PPL kecamatan Lakmanen Selatan	35
10	Bibit kopi arabika yang tumbuh disekitar pohon kopi	36
11	Tanaman penaung buah kopi	37
12	Pemangkasan yang dilakukan petani kopi (a) Pemangkasan batang (b) Pemangkasan pucuk	40
13	Daun yang terkena penyakit pada tanaman kopi	42
14	Kopi berwarna merah siap untuk dipanen	43
15	Alat giling kopi di BUMDes Lakmaras	44
16	Tingkat penerapan praktik budidaya kopi di Desa Lakmaras	46
17	Nilai tingkat penerapan GAP setiap responden	48
18	Produktivitas petani kopi arabika Desa Lakmaras	49
19	Kondisi kebun kopi milik petani (a) kebun kopi terawat (b) kebun kopi kurang terawat	53

DAFTAR LAMPIRAN

1	Tabel hasil uji validitas	65
2	Hasil pengujian reliabilitas	66
3	Hasil pengujian normalitas	67
4	Data responden berdasarkan luas lahan dengan tingkat produktivitas	67
5	Kuesioner penelitian petani kopi rakyat di Desa Lakmaras	69