

SKRIPSI

ANALISIS KOMPARATIF PENERAPAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC) PADA TANAMAN MULTI-KOMODITAS (ALPUKAT, MANGGA, DAN JAMBU AIR) BAPAK RONI DI KECAMATAN BUKIT BATU KOTA PALANGKA RAYA

ULFA PATRECIA

223020402070



**FAKULTAS PERTANIAN, KEHUTANAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS PALANGKA RAYA**

2026

ANALISIS KOMPARATIF PENERAPAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC)
PADA TANAMAN MULTI-KOMODITAS (ALPUKAT, MANGGA, DAN
JAMBU AIR) BAPAK RONI DI KECAMATAN BUKIT BATU
KOTA PALANGKA RAYA

ULFA PATRECIA
223020402070

*Skripsi ini merupakan salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian
pada Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian*

FAKULTAS PERTANIAN, KEHUTANAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS PALANGKA RAYA

2026

RINGKASAN

ULFA PATRECIA, 223020402070. Analisis Komparatif Penerapan Pupuk Organik Cair (POC) Pada Tanaman Multi-Komoditas (Alpukat, Mangga, Dan Jambu Air) Bapak Roni Di Kecamatan Bukit Batu Kota Palangka Raya. Dibawah bimbingan AHMAD ZAKI YAMANI dan TRI PRAJAWAHYUDO.

Produktivitas tanaman buah tahunan sangat dipengaruhi oleh ketersediaan unsur hara dalam tanah, sehingga penggunaan Pupuk Organik Cair (POC) menjadi salah satu upaya yang banyak diterapkan petani untuk meningkatkan hasil panen sekaligus memperbaiki struktur tanah. Usaha tani milik Bapak Roni di Kecamatan Bukit Batu, Kota Palangka Raya, menarik untuk dikaji karena telah menerapkan POC secara konsisten sejak 2019 pada tiga komoditas (alpukat, mangga, jambu air) dan memiliki riwayat data produktivitas pada dua periode yang kontras, yaitu sebelum (2013–2015) dan sesudah (2022–2024) penerapan POC, sehingga memungkinkan dilakukannya analisis komparatif. Penelitian ini merumuskan dua masalah, yaitu (1) bagaimana keadaan umum lokasi penelitian dan profil usaha tani Bapak Roni sebagai informan tunggal, dan (2) bagaimana produktivitas serta perbandingan produktivitas tanaman multi-komoditas (alpukat, mangga, dan jambu air) sebelum dan sesudah penerapan POC. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keadaan umum lokasi penelitian dan profil usaha tani Bapak Roni sebagai informan tunggal, mengidentifikasi produktivitas tanaman multi-komoditas (alpukat, mangga, dan jambu air) sebelum (2013–2015) dan sesudah (2022–2024) penerapan Pupuk Organik Cair (POC), serta membandingkan produktivitas ketiga komoditas tersebut antara kedua periode. Penelitian dilaksanakan di Kebun Bapak Roni, Kecamatan Bukit Batu, Kota Palangka Raya, selama tiga bulan (Maret–Mei 2026), menggunakan metode studi kasus tunggal dengan pendekatan deskriptif kuantitatif-kualitatif. Informan ditentukan secara purposive, yaitu satu informan kunci (key informant), Bapak Roni, selaku pemilik dan pengelola kebun multi-komoditas seluas ± 25 hektar yang telah menerapkan sistem pertanian organik berbasis POC secara konsisten sejak 2019. Data dikumpulkan melalui wawancara, observasi lapangan, dan dokumentasi, lalu dianalisis secara deskriptif komparatif

menggunakan rata-rata produktivitas, gain score, dan persentase perubahan produktivitas (kg/pohon/tahun) antara periode sebelum dan sesudah penerapan POC. Hasil penelitian menunjukkan bahwa produktivitas alpukat sebelum POC (2013–2015) sebesar 13,67 kg/pohon/tahun menurun menjadi 11,73 kg/pohon/tahun sesudah POC (2022–2024), atau turun 14,19%. Sebaliknya, produktivitas mangga meningkat dari 42,50 menjadi 58,23 kg/pohon/tahun (naik 37,00%), dan produktivitas jambu air meningkat dari 68,33 menjadi 79,16 kg/pohon/tahun (naik 15,85%) setelah penerapan POC. Kebun Bapak Roni yang berlokasi di Kecamatan Bukit Batu, Kota Palangka Raya, dengan luas ± 25 hektar telah menerapkan sistem pertanian organik berbasis POC sejak 2019, dikelola oleh Bapak Roni dibantu 22 pekerja. Penerapan POC memberikan pengaruh yang bervariasi antarkomoditas: produktivitas mangga dan jambu air meningkat masing-masing 37,00% dan 15,85%, sedangkan produktivitas alpukat menurun 14,19%, sehingga secara umum efektivitas POC bergantung pada karakteristik agronomis dan usia tanaman masing-masing komoditas. Penurunan produktivitas alpukat perlu mendapat perhatian khusus dari pengelola kebun. Penerapan POC pada alpukat perlu dilanjutkan dan dievaluasi secara berkala, termasuk dosis dan frekuensi aplikasinya, seiring bertambahnya usia tanaman dan jumlah pohon yang memasuki fase produktif.

ABSTRACT

COMPARATIVE ANALYSIS OF LIQUID ORGANIC FERTILIZER (LOF) APPLICATION ON MULTI-COMMODITY CROPS (AVOCADO,MANGO, AND WATER APPLE) AT BAPAK RONI'S FARM IN BUKIT BATU DISTRICT, PALANGKA RAYA CITY.

ULFA PATRECIA

Annual fruit crop productivity is greatly influenced by the availability of nutrients, so the application of Liquid Organic Fertilizer (POC) is one of the farmers' efforts to increase it, but its effectiveness in multi-commodity farming still needs to be studied. This study analyzed the comparative productivity of multi-commodity crops (avocado, mango, and water apple) in Mr. Roni's Garden, Bukit Batu District, Palangka Raya City, between before (2013–2015) and after (2022–2024) the application of Liquid Organic Fertilizer (POC), using a single case study method with one key informant. Data were analyzed descriptively comparatively using average productivity, gain score, and percentage change in productivity (kg/tree/year). The results showed that mango productivity increased from 42.50 to 58.23 kg/tree/year (+37.00%) and water apple increased from 68.33 to 79.16 kg/tree/year (+15.85%) after the application of POC, while avocado productivity decreased from 13.67 to 11.73 kg/tree/year (–14.19%). In general, the application of POC in Mr. Roni's garden showed varying effects on the productivity of multi-commodity crops, depending on the agronomic characteristics and age of each plant. The decrease in avocado productivity needs special attention through periodic evaluation of the dosage and frequency of POC application.

Keywords: liquid organic fertilizer, productivity, multi-commodity, comparative analysis, case study

ABSTRAK

ANALISIS KOMPARATIF PENERAPAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC) PADA TANAMAN MULTI-KOMODITAS (ALPUKAT, MANGGA, DAN JAMBU AIR) BAPAK RONI DI KECAMATAN BUKIT BATU KOTA PALANGKA RAYA

ULFA PATRECIA

Produktivitas tanaman buah tahunan sangat dipengaruhi oleh ketersediaan unsur hara dalam tanah, sehingga petani perlu upaya untuk meningkatkannya, salah satunya melalui penerapan Pupuk Organik Cair (POC). Berbagai kajian menunjukkan POC mampu meningkatkan produktivitas tanaman rata-rata 20–40% dibandingkan tanpa perlakuan, namun efektivitasnya pada tanaman multi-komoditas seperti alpukat, mangga, dan jambu air dalam satu unit usaha tani masih perlu dikaji lebih lanjut, sehingga penelitian ini menganalisis perbandingan produktivitas ketiga komoditas tersebut di Kebun Bapak Roni, Kecamatan Bukit Batu, Kota Palangka Raya, antara sebelum (2013–2015) dan sesudah (2022–2024) penerapan POC, menggunakan metode studi kasus (case study) tunggal dengan satu informan kunci. Data dianalisis secara deskriptif komparatif menggunakan rata-rata produktivitas, gain score, dan persentase perubahan produktivitas (kg/pohon/tahun). Hasil penelitian menunjukkan produktivitas mangga meningkat dari 42,50 menjadi 58,23 kg/pohon/tahun (+37,00%) dan jambu air meningkat dari 68,33 menjadi 79,16 kg/pohon/tahun (+15,85%) setelah penerapan POC, sedangkan produktivitas alpukat menurun dari 13,67 menjadi 11,73 kg/pohon/tahun (–14,19%). Secara umum, penerapan POC di Kebun Bapak Roni menunjukkan pengaruh yang bervariasi terhadap produktivitas tanaman multi-komoditas, bergantung pada karakteristik agronomis dan usia tanaman masing-masing. Penurunan produktivitas pada alpukat perlu mendapat perhatian khusus, dengan evaluasi berkala terhadap dosis dan frekuensi aplikasi POC seiring bertambahnya usia tanaman.

Kata Kunci: pupuk organik cair, produktivitas, multi-komoditas, analisis komparatif, studi kasus

LEMBAR PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa skripsi yang saya susun, sebagai syarat memperoleh gelar sarjana merupakan hasil karya tulis saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu dalam penulisan skripsi ini yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah. Saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi sanksi lainnya sesuai dengan peraturan yang berlaku, apabila dikemudian hari adanya plagiat dalam skripsi ini.

Palangka Raya, Juli 2026



Ulfa Patrecia
NIM. 223020402070

ANALISIS KOMPARATIF PENERAPAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC)
PADA TANAMAN MULTI-KOMODITAS (ALPUKAT, MANGGA, DAN
JAMBU AIR) BAPAK RONI DI KECAMATAN BUKIT BATU
KOTA PALANGKA RAYA

ULFA PATRECIA
223020402070

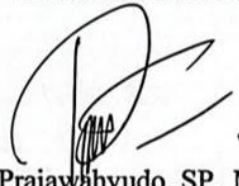
Program Studi Agribisnis
Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian
Fakultas Pertanian, Kehutanan dan Perikanan

Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing I


H. Ahmad Zaki Yamani, SP., MP
Tanggal: 20 Juli 2026

Dosen Pembimbing II


Dr. Tri Prajawahyudo, SP., M. Sc.
Tanggal: 20 Juli 2026

Mengetahui

Fakultas Pertanian, Kehutanan dan
Perikanan
Dekan,



Dr. Ir. Wilson Daud, M.Si
NIP. 19651108 199302 1 001

Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian
Ketua,


Ir. Pordamantra, M. Eng
NIP. 19650902 199403 1 001

LEMBAR PERSETUJUAN TIM PENGUJI

ANALISIS KOMPARATIF PENERAPAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC) PADA TANAMAN MULTI-KOMODITAS (ALPUKAT, MANGGA, DAN JAMBU AIR) BAPAK RONI DI KECAMATAN BUKIT BATU KOTA PALANGKA RAYA

Oleh:

ULFA PATRECIA

223020402070

Telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi
Program Studi Agribisnis Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian
Fakultas Pertanian, Kehutanan dan Perikanan
Universitas Palangka Raya

Hari/Tanggal	: Senin, 13 Juli 2026
Waktu	: 10:00 - 12:00
Tempat	: Ruang Seminar Jurusan Sosek

Tim Penguji

- | | |
|--------------------------------------|--------------|
| 1. H. Ahmad Zaki Yamani, SP., MP | (Ketua) |
| 2. Dr. Tri Prajawahyudo, SP., M. Sc. | (Sekretaris) |
| 3. Aswan Adi, SP., M.Si., | (Anggota) |

(.....)
(.....)
(.....)



RIWAYAT HIDUP

Ulfa Patrecia lahir di Toraja Utara pada tanggal 12 Mei 2005 merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara. Penulis beragama Kristen Protestan dan berstatus sebagai Warga Negara Indonesia. Penulis beralamat di Jl. Pasanah Kotawaringin Barat. Penulis memulai pendidikan dasar di SDN 1 Bangkelekila dan lulus pada tahun 2016. Pendidikan menengah pertama ditempuh di SMP Negeri 1 Bangkelekila pada kelas 1, kemudian pindah ke SMP Negeri 1 Lamasi pada kelas 2 dan menyelesaikan pendidikan SMP pada tahun 2019. Selanjutnya, penulis melanjutkan pendidikan menengah atas di SMK Harapan Pangkalan Bun dengan jurusan Multimedia dan lulus pada tahun 2022. Pada tahun yang sama, penulis diterima di Universitas Palangka Raya melalui jalur SMBPTN dan terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Pertanian, Kehutanan dan Perikanan Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian, Program Studi Agribisnis, dengan Nomor Induk Mahasiswa 223020402070.

Selama menempuh pendidikan di perguruan tinggi, penulis aktif dalam kegiatan organisasi kemahasiswaan, yaitu sebagai anggota di Himpunan Mahasiswa Jurusan (HMJ) serta anggota di Himpunan Mahasiswa Daerah. Di samping itu, penulis juga memiliki pengalaman kerja sebagai barista di dua tempat yang berbeda, yakni pada semester 5–6 di Titik Balik Kopi dan pada semester 7–8 di Masa depan. Seluruh pengalaman organisasi dan pekerjaan tersebut telah memberikan bekal kemampuan komunikasi, kerja sama tim, serta manajemen waktu yang bermanfaat bagi penyelesaian skripsi ini.

Demikian riwayat hidup ini penulis buat dengan sebenar-benarnya untuk melengkapi persyaratan penyusunan skripsi.

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR ISI	xi
KATA PENGANTAR	xiii
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR	xix
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pupuk Organik Cair (POC)	5
2.1.1 Pengertian Pupuk Organik Cair	5
2.1.2 Jenis-jenis Pupuk Organik Cair	5
2.1.3 Manfaat Pupuk Organik Cair bagi Tanaman dan Tanah	6
2.1.4 Cara Aplikasi Pupuk Organik	6
2.2 Sistem Pertanian Multi-Komoditas	7
2.2.1 Pengertian dan Konsep Pertanian Multi-Komoditas	7
2.2.2 Keunggulan Sistem Multi-Komoditas	7
2.2.3 Produktivitas pada Sistem Multi-Komoditas.....	8
2.3 Konsep Produktivitas Pertanian dan Studi Kasus Komparatif Kualitatif.....	8
2.4 Tanaman Alpukat (<i>Persea americana</i> Mill.)	10
2.5 Tanaman Mangga (<i>Mangifera indica</i> L.).....	10
2.6 Tanaman Jambu Air (<i>Syzygium aqueum</i> Burm.f. Alston).....	11
2.7 Penelitian Terdahulu	12
2.8 Kerangka Pemikiran	15
III. METODE PENELITIAN	17
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.2 Metode Pengambilan Sampel	17
3.3 Jenis dan Sumber Data	18
3.4 Metode Pengumpulan Data	19
3.5 Metode Analisis Data	20
3.6 Definisi Operasional.....	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24

4.1 Keadaan Umum Daerah Penelitian	24
4.1.1 Sejarah dan Perkembangan Kebun Bapak Roni	24
4.1.2 Letak Geografis dan Keadaan Fisik Lahan.....	25
4.1.3 Struktur Organisasi dan Manajemen Kebun	25
4.1.4 Keadaan Ketenagakerjaan.....	26
4.1.5 Penggunaan Lahan dan Komoditas.....	26
4.1.6 Sarana dan Prasarana Kebun.....	27
4.2 Karakteristik Informan	28
4.3 Kondisi Fisik Tanaman Multi-Komoditas di Kebun Bapak Roni	29
4.3.1 Kondisi Fisik Tanaman Alpukat.....	29
4.3.2 Kondisi Fisik Tanaman Mangga	30
4.3.3 Kondisi Fisik Tanaman Jambu Air.....	31
4.4 Produktivitas Tanaman Multi-Komoditas Sebelum Penerapan POC (Periode 2013–2015)	31
4.4.1 Produktivitas Alpukat Periode 2013–2015	32
4.4.2 Produktivitas Mangga Periode 2013–2015.....	33
4.4.3 Produktivitas Jambu Air Periode 2013–2015	33
4.4.4 Rekapitulasi Produktivitas Periode Sebelum Penerapan POC	34
4.5 Produktivitas Tanaman Multi-Komoditas Sesudah Penerapan POC (Periode 2022–2024)	34
4.5.1 Produktivitas Alpukat Periode 2022–2024	35
4.5.2 Produktivitas Mangga Periode 2022–2024.....	35
4.5.3 Produktivitas Jambu Air Periode 2022–2024	36
4.5.4 Rekapitulasi Produktivitas Periode Sesudah Penerapan POC	37
4.6 Analisis Komparatif Produktivitas Sebelum dan Sesudah Penerapan POC	37
4.6.1 Perbandingan Produktivitas Alpukat	37
4.6.2 Perbandingan Produktivitas Mangga	40
4.6.3 Perbandingan Produktivitas Jambu Air.....	41
4.6.4 Rekapitulasi Perbandingan Produktivitas Ketiga Komoditas	42
V. PENUTUP	45
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN.....	49

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yesus Kristus atas segala berkat, rahmat, dan penyertaan-Nya yang senantiasa menyertai penulis dalam setiap proses penyusunan skripsi ini, sehingga skripsi yang berjudul “Analisis Komparatif Penerapan Pupuk Organik Cair (POC) Pada Tanaman Multi-Komoditas (Alpukat, Mangga, Dan Jambu Air) Bapak Roni Di Kecamatan Bukit Batu Kota Palangka Raya” dapat diselesaikan dengan baik.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Sarjana Program Studi Agribisnis, Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian, Fakultas Pertanian, Kehutanan dan Perikanan, Universitas Palangka Raya. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perbandingan produktivitas tanaman multi-komoditas (alpukat, mangga, dan jambu air) pada Kebun Bapak Roni antara periode sebelum dan sesudah penerapan Pupuk Organik Cair (POC) secara deskriptif komparatif, serta menggambarkan keadaan umum lokasi penelitian dan profil usaha tani Bapak Roni sebagai informan tunggal.

Penulis menyadari bahwa penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus, yang senantiasa memberikan kekuatan, hikmat, dan pengharapan di setiap tahap penyusunan skripsi ini dari awal hingga akhir.
2. Prof. Dr. Ir. Salampak, M.S., selaku Rektor Universitas Palangka Raya serta kepada Wakil Rektor dan seluruh jajarannya yang telah memberikan kesempatan untuk menyelesaikan Pendidikan di Universitas Palangka Raya.
3. Bapak Dr. Ir. Wilson Daud, M.Si, selaku Dekan Fakultas Pertanian, Kehutanan dan Perikanan Universitas Palangka Raya.
4. Bapak Ir. Pordamantra, M.Eng, selaku Koordinator Program Studi Agribisnis yang telah memberikan kemudahan serta pelayanan dalam setiap proses kegiatan akademik.

5. Bapak H. Ahmad Zaki Yamani, SP., MP, selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikirannya untuk memberikan bimbingan, arahan, serta koreksi yang sangat berarti dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Dr. Tri Prajawahyudo, SP., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan masukan, saran, serta bimbingan yang sangat membantu penulis dalam menyempurnakan skripsi ini.
7. Bapak Aswan Adi, SP., M.Si., selaku Dosen Partisipan yang telah memberikan masukan dan penilaian yang berharga dalam proses seminar dan penyempurnaan skripsi ini.
8. Kepada kedua orang tua penulis, Ayah saya Philipus Tandi dan Ibu saya Dorkas, yang sejak masa kecil penulis telah mencurahkan pengorbanan besar dengan bekerja merantau demi memenuhi kebutuhan keluarga, meskipun hal tersebut mengharuskan penulis dan kedua orang tua jarang bertemu serta berjauhan dalam waktu yang lama. Segala kerja keras, doa, dan kasih sayang yang telah diberikan tanpa mengenal lelah menjadi sumber motivasi utama bagi penulis untuk dapat menyelesaikan pendidikan ini dengan sebaik-baiknya. Penulis berharap keberhasilan ini dapat menjadi langkah awal untuk membalas segala pengorbanan tersebut, agar kelak Ayah dan Ibu tidak perlu lagi bekerja jauh dari penulis. Terima kasih yang tak terhingga penulis sampaikan atas segala cinta dan pengorbanan yang telah diberikan selama ini..
9. Kedua kakak penulis tercinta, Jesika Mar-mar dan Larazanni Rinni Bassang yang meskipun terpisah jarak dan kota yang berbeda, tidak pernah sedikit pun mengurangi kedekatan dan kehangatan hubungan di antara kita. Melalui komunikasi yang senantiasa terjalin, merekalah yang selalu hadir mendengarkan cerita, keluh kesah, maupun kebahagiaan penulis dari kejauhan, serta memberikan dukungan dan semangat yang tiada henti. Penulis menyadari bahwa tidak selalu mampu menunjukkan rasa sayang secara terbuka kepada kedua kakak, namun penulis ingin menegaskan bahwa rasa sayang dan penghargaan terhadap kalian berdua sesungguhnya

sangat besar dan tulus adanya. Terima kasih atas segala dukungan, perhatian, dan kasih sayang yang tetap utuh meski jarak memisahkan kita. Skripsi ini merupakan salah satu wujud rasa terima kasih penulis atas segala dukungan kalian selama ini.

10. Bapak Roni beserta seluruh pengelola Kebun Bapak Roni di Kecamatan Bukit Batu, yang telah bersedia memberikan izin penelitian, data, dan informasi yang diperlukan dalam penyusunan skripsi ini.
11. Sahabat-sahabat seperjuangan saya Vanya Amelia, Zelda Ameria Siregar, dan Tiara Jesica, yang telah menemani penulis sejak semester pertama hingga saat ini, atas segala kebersamaan, dukungan, tawa, dan semangat yang selalu hadir di setiap perjalanan perkuliahan.
12. Rekan-rekan Grup Sitma, atas segala bantuan, saran, dan diskusi yang sangat membantu penulis dalam menjawab pertanyaan-pertanyaan yang muncul selama proses penyusunan skripsi ini.
13. Kepada kekasih penulis tercinta Fransciko Pritama alias Seng, yang telah menjadi salah satu sumber kekuatan dan penyemangat terbesar sejak awal proses penyusunan skripsi ini hingga selesai. Terima kasih atas segala waktu, tenaga, dan pikiran yang senantiasa diluangkan dengan penuh ketulusan untuk membantu penulis dalam proses revisi, memberikan masukan yang berarti, serta kesabaran dalam mendengarkan setiap keluhan penulis di tengah tekanan dan rasa lelah yang datang silih berganti. Kasih sayang, perhatian, dan ketenangan yang senantiasa diberikan menjadi penopang penulis untuk terus bertahan dan melangkah hingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Terima kasih telah selalu ada dalam suka maupun duka, memberikan dukungan tanpa lelah, serta menjadi tempat pulang paling nyaman di setiap keluhan dan gelisah penulis. Penulis merasa sangat bersyukur dan beruntung dapat memiliki sosok sepertimu di sisi penulis selama proses ini. Semoga segala kebaikan, ketulusan, dan kasih sayang yang telah diberikan senantiasa dibalas dengan hal-hal baik yang berlipat ganda.

14. Terima kasih untuk diri sendiri yaitu Ulfa Patrecia, terima kasih telah bertahan sejauh ini. Terima kasih telah melewati setiap malam panjang yang dipenuhi keraguan, setiap air mata yang jatuh diam-diam, dan setiap rasa lelah yang nyaris membuat penulis ingin menyerah di tengah jalan. Perjalanan menyelesaikan skripsi ini bukanlah perjalanan yang singkat maupun mudah. Ada masa-masa penulis merasa terpuruk, kehilangan arah, bahkan mempertanyakan apakah semua ini akan benar-benar berakhir. Namun di setiap keraguan itu, penulis memilih untuk tetap bertahan, memilih untuk percaya bahwa setiap proses yang berat pasti akan membuahkan hasil yang berarti pada waktunya. Terima kasih telah terus melangkah meski dengan langkah yang gemetar, telah terus berjuang meski dengan hati yang lelah, dan telah memilih untuk tidak menyerah meski begitu banyak alasan untuk berhenti. Skripsi ini bukan hanya tentang gelar yang akan diraih, melainkan bukti nyata bahwa penulis mampu bertahan dan menaklukkan keraguan yang paling dalam sekalipun. Untuk diri sendiri, terima kasih telah menjadi kuat, telah menjadi teguh, dan telah membuktikan bahwa segala sesuatu yang dimulai dengan kesungguhan hati pasti akan menemukan jalannya untuk selesai dengan baik.

15. Kepada seluruh pihak yang senantiasa menanyakan "kapan skripsi selesai?", "kapan sidang?", hingga "kapan wisuda?", penulis ingin menyampaikan terima kasih atas perhatian dan rasa penasaran yang luar biasa tersebut. Pertanyaan-pertanyaan tersebut, meskipun terkadang menjadi beban tersendiri bagi penulis, pada akhirnya turut menjadi salah satu pemacu semangat agar skripsi ini dapat segera diselesaikan dengan sebaik-baiknya. Kini, izinkan penulis menjawab dengan bangga: skripsi ini telah selesai.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak demi perbaikan dan penyempurnaan penelitian ini di masa mendatang.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis sendiri, kalangan akademis, serta instansi dan pihak-pihak terkait dalam pengembangan

inovasi pertanian organik yang lebih efektif, berkelanjutan, dan berdaya guna bagi masyarakat.

Palangka Raya, Juli 2026

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ulfa Patrecia', written in a cursive style.

Ulfa Patrecia

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Penggunaan Lahan untuk Komoditas Alpukat, Mangga, dan Jambu Air di Kebun Bapak Roni	27
Tabel 4.2. Produktivitas Tanaman Alpukat Periode 2013–2015	32
Tabel 4.3. Produktivitas Tanaman Mangga Periode 2013–2015.....	33
Tabel 4.4. Produktivitas Tanaman Jambu Air Periode 2013–2015	33
Tabel 4.5. Rekapitulasi Produktivitas Tanaman Periode Sebelum POC (2013–2015)	34
Tabel 4.6. Produktivitas Tanaman Alpukat Periode 2022–2024	35
Tabel 4.7. Produktivitas Tanaman Mangga Periode 2022–2024.....	35
Tabel 4.8. Produktivitas Tanaman Jambu Air Periode 2022–2024	36
Tabel 4.9. Rekapitulasi Produktivitas Tanaman Periode Sesudah POC (2022–2024)	36
Tabel 4.10. Perbandingan Produktivitas Alpukat Sebelum dan Sesudah POC	37
Tabel 4.11. Perbandingan Produktivitas Mangga Sebelum dan Sesudah POC	38
Tabel 4.12. Perbandingan Produktivitas Jambu Air Sebelum dan Sesudah POC	39
Tabel 4.13. Rekapitulasi Perbandingan Produktivitas Alpukat, Mangga, dan Jambu Air Sebelum dan Sesudah Penerapan POC	40

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Kerangka Pemikiran.....	17
Gambar 4.1 Perbandingan Rata-rata Produktivitas Ketiga Komoditas Sebelum dan Sesudah Penerapan POC	42

DAFTAR PUSTAKA

- Abate, T., Huis, A., & Ampofo, J. K. O. (2022). Pest management strategies in traditional agriculture: An African perspective. *Annual Review of Entomology*, 45(1), 631–659. <https://doi.org/10.1146/annurev.ento.45.1.631>
- Arifin, Z., & Mujiono. (2017). *Teknik Aplikasi Pupuk Organik Cair: Metode Akar dan Daun untuk Optimasi Pertumbuhan Tanaman Hortikultura*. Agromedia.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. (2016). *Pertanian Berkelanjutan: Diversifikasi Tanaman sebagai Strategi Stabilitas Ekosistem dan Mitigasi Risiko*.
- Badan Pusat Statistik. (2022). *Statistik Produksi Hortikultura Indonesia 2022: Komoditas Mangga*. <https://www.bps.go.id>
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Statistik Produksi Hortikultura Indonesia 2024: Alpukat dan Jambu Air*. <https://www.bps.go.id>
- Balai Besar Pelatihan Pertanian Lembang. (2024). *Teknologi Budidaya Mangga (*Mangifera indica* L.): Fase Pertumbuhan dan Manajemen Produksi*.
- Budi, S., Nurlaela, E., & Yulianto, A. (2023). Teknologi Budidaya Jambu Air Madu Deli Hijau dengan Pendekatan Pemupukan dan Pengairan. *Jurnal Agroteknologi Dan Hortikultura*.
- Dinas Tanaman Pangan dan Peternakan Provinsi Kalimantan Tengah, H. (2022). *Pengembangan kawasan hortikultura buah-buahan Provinsi Kalimantan Tengah tahun 2022*. MMC Kalteng. <https://kalteng.go.id>
- Hardianto, Maemunah, & Adrianton. (2025). Pertumbuhan Tanaman Alpukat (*Persea americana* Mill.) pada Pemberian Pupuk Organik Cair. *AGROTEKBIS: Jurnal Ilmu Pertanian (e-Journal)*, 13(5). <http://jurnal.faperta.untad.ac.id/index.php/agrotekbis/en/article/view/2769>
- Hartati, S., & others. (2022). Nilai Gizi dan Potensi Ekonomi Alpukat (*Persea*

- americana} Mill.) di Indonesia. *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*.
- Hartatik, W., Husnain, H., & Widowati, L. R. (2015). Peranan Pupuk Organik dalam Peningkatan Produktivitas Tanah dan Tanaman. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 9(2), 107–120. <https://doi.org/10.21082/jsdl.v9n2.2015.%p>
- Indriani, Y. H. (2015). *Membuat kompos secara kilat* (Edisi Revisi). Penebar Swadaya.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2019). *Peraturan Menteri Pertanian No. 01/Pert/HK.310/1/2019 tentang Standar Mutu Pupuk Organik Cair*.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2022). *Pedoman Budidaya Mangga ({Mangifera indica} L.) untuk Peningkatan Produksi Nasional*.
- Lembang, B. B. P. P. (2024). *Teknologi Budidaya Mangga (Mangifera indica L.): Fase Pertumbuhan dan Manajemen Produksi*.
- Meilani. (2025). Budidaya dan Prospek Pengembangan Komoditas Jambu Air ({Syzygium aqueum} Burm.f. Alston) di Indonesia. *Jurnal Hortikultura Indonesia*.
- Miles, M. B., & Huberman, A. M. (1994). *Qualitative Data Analysis: An Expanded Sourcebook* (2nd ed.). SAGE Publications.
- Nurida, N. L. (2015). Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik Terhadap Kadar C-Organik Tanah dan Kapasitas Retensi Air. *Jurnal Tanah Dan Iklim*.
- Rahmadi, A., & Kadir, S. (2022). Analisis Komparatif Deskriptif Dinamika Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Padi Sawah Sebelum dan Sesudah Program Pemerintah di Kabupaten Simeulue, Aceh. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*.
- Rogers, E. M. (2003). *Diffusion of Innovations* (5th ed.). Free Press.
- Setyorini, D., Saraswati, R., & Anwar, E. K. (2015). *Kompos* (R. D. M. Simanungkalit, D. A. Suriadikarta, R. Saraswati, D. Setyorini, & W. B. T.-P. organik dan pupuk hayati Hartatik (eds.); pp. 11–40). Balai Besar Litbang

Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.

Sugiyono. (2018). *Metode Penelitian Kombinasi (Mixed Methods)*. Alfabeta.

Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Alfabeta.

Sutejo, M. M. (2015). *Pupuk dan cara pemupukan* (Edisi Revisi). Rineka Cipta.

Waruwu, Y. (2024). Kajian Literatur: Pengaruh Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman di Lahan Kering. *Jurnal Hidroponik Dan Pertanian Berkelanjutan*.
<https://www.researchgate.net/publication/392785570>

Yin, R. K. (2020). *Case Study Research and Applications: Design and Methods* (6th ed.). SAGE Publications.

Zuhro, F., Hasanah, H. U., Winarso, S., Hoesain, M., & Habibah, S. (2018). Efektivitas Pupuk Organik Diperkaya pada Pertumbuhan Vegetatif Tabulampot Jambu Air Madu Deli Hijau (*Syzygium samarangense*) (Blume) Merr. & L.M. Perry). *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 16(2), 276–282.
<https://doi.org/10.32528/agritrop.v16i2.1811>