

# **SKRIPSI**

## **ANALISIS PRODUKTIVITAS DAN USAHATANI SEMANGKA PADA LAHAN TERDEGRADASI DI KELURAHAN TANGKILING KECAMATAN BUKIT BATU KOTA PALANGKA RAYA (STUDI KASUS PT. BUMIBARU)**

**RISKA SAPUTRI  
223020402066**



**FAKULTAS PERTANIAN, KEHUTANAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS PALANGKA RAYA  
2026**

ANALISIS PRODUKTIVITAS DAN USAHATANI SEMANGKA  
PADA LAHAN TERDEGRADASI DI KELURAHAN TANGKILING  
KECAMATAN BUKIT BATU KOTA PALANGKA RAYA  
(STUDI KASUS PT. BUMIBARU)

RISKA SAPUTRI  
223020402066

*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

## LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS PRODUKTIVITAS DAN USAHATANI SEMANGKA  
PADA LAHAN TERDEGRADASI DI KELURAHAN TANGKILING  
KECAMATAN BUKIT BATU KOTA PALANGKA RAYA  
(STUDI KASUS PT. BUMIBARU)

RISKA SAPUTRI  
223020402066

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

Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing I,



Dr. Ir. Wilson Daud, M.Si  
Tanggal:

Dosen Pembimbing II,



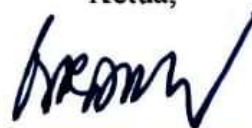
Dr. Betrixia Barbara, S.P., MSi  
Tanggal:

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 PENGESAHAN

ANALISIS PRODUKTIVITAS DAN USAHATANI SEMANGKA  
PADA LAHAN TERDEGRADASI DI KELURAHAN TANGKILING  
KECAMATAN BUKIT BATU KOTA PALANGKA RAYA  
(STUDI KASUS PT. BUMIBARU)

RISKA SAPUTRI  
223020402066

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

Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing I,



Dr. Ir. Wilson Daud, M.Si  
Tanggal:

Dosen Pembimbing II,



Dr. Betrixia Barbara, S.P., MSi  
Tanggal:

Mengetahui

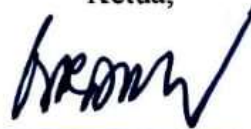


Fakultas Pertanian, Kehutanan dan  
Perikanan  
Dekan,



Dr. Ir. Wilson Daud, M.Si  
NIP. 19651408 199302 1 001

Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian  
Ketua,



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

## 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 ditemukan adanya plagiat dalam skripsi ini.

Palangka Raya, Juni 2026



Riska Saputri  
NIM. 223020402066

## RINGKASAN

RISKA SAPUTRI, 223020402066. **Analisis Produktivitas dan Usahatani Semangka Pada Lahan Terdegradasi di Kelurahan Tangkiling Kecamatan Bukit Batu Kota Palangka Raya (Studi Kasus PT. Bumibaru).** Dibawah bimbingan WILSON DAUD dan BETRIXIA BARBARA.

Kelurahan Tangkiling memiliki potensi lahan marginal berpasir yang terdegradasi. PT. Bumibaru memanfaatkan lahan tersebut untuk budidaya semangka, meskipun kondisi tanah yang miskin unsur hara dan memiliki porositas tinggi memerlukan pengelolaan budidaya secara intensif. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi teknik pemanfaatan lahan terdegradasi, menganalisis tingkat produktivitas, serta mengkaji kelayakan finansial usahatani semangka di PT. Bumibaru. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari hingga April 2026 dengan pendekatan *mixed methods*. Data penelitian terdiri atas data kualitatif dari hasil wawancara dan observasi lapangan, serta data kuantitatif berupa rekapitulasi produksi dan keuangan perusahaan selama lima musim tanam (2024–2025). Seluruh data kuantitatif distandardisasi ke dalam skala 1 hektar, kemudian dianalisis menggunakan perhitungan biaya produksi, penerimaan, pendapatan, *Revenue Cost Ratio (R/C Ratio)*, dan *Break Even Point (BEP)*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemanfaatan lahan terdegradasi dilakukan melalui pengolahan lahan mekanis, pemberian pupuk organik dan kapur dolomit, penggunaan mulsa plastik hitam perak (MPHP), serta penerapan sistem irigasi tetes (*drip irrigation*). Produktivitas rata-rata usahatani mencapai 16.821,60 kg/ha, dengan produktivitas tertinggi pada Musim Tanam V sebesar 22.866,67 kg/ha. Secara finansial, usahatani semangka di PT. Bumibaru dinilai layak dan menguntungkan. Meskipun membutuhkan biaya operasional yang cukup tinggi, usahatani tetap menghasilkan laba bersih positif pada setiap musim tanam. Kelayakan usaha ditunjukkan oleh nilai *R/C Ratio* yang selalu lebih besar dari 1, serta volume produksi dan harga jual aktual yang berada di atas titik impas (*Break Even Point / BEP*).

## **ABSTRACT**

### **ANALYSIS OF PRODUCTIVITY AND WATERMELON FARMING ON DEGRADED LAND IN TANGKILING SUB-DISTRICT, BUKIT BATU DISTRICT, PALANGKA RAYA CITY (A CASE STUDY OF PT. BUMIBARU)**

RISKA SAPUTRI

This study aims to identify the utilization techniques of degraded sandy land, analyze productivity, and examine the financial feasibility of watermelon farming at PT. Bumibaru, Palangka Raya City. The research was conducted from February to April 2026 using a mixed methods approach. Data were obtained from interviews, field observations, and production and financial records from five planting seasons (2024–2025). Quantitative data were standardized into a 1 hectare scale and analyzed using calculations of production costs, revenues, income, *R/C*, and *Break Even Point* (BEP). The results showed that degraded sandy land was utilized through intensive cultivation techniques, including mechanical land preparation, application of organic fertilizers and dolomite lime, use of black silver plastic mulch, and drip irrigation. Average productivity reached 16,821.60 kg/ha, with the highest productivity recorded at 22,866.67 kg/ha in Planting Season V. Financial analysis showed that watermelon farming was feasible and profitable, as indicated by positive net income in every planting season, *R/C* values above 1 (1.75–3.06), and production volumes and selling prices consistently exceeding the BEP. These findings indicate that appropriate cultivation technology can improve the productivity and profitability of farming on degraded marginal land.

*Keywords: Watermelon, Degraded Land, Productivity, Financial Feasibility, Break Even Point.*

## **ABSTRAK**

### **ANALISIS PRODUKTIVITAS DAN USAHATANI SEMANGKA PADA LAHAN TERDEGRADASI DI KELURAHAN TANGKILING KECAMATAN BUKIT BATU KOTA PALANGKA RAYA (STUDI KASUS PT. BUMIBARU)**

RISKA SAPUTRI

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi teknik pemanfaatan lahan terdegradasi berpasir, menganalisis produktivitas, serta mengkaji kelayakan finansial usahatani semangka di PT. Bumibaru, Kota Palangka Raya. Penelitian dilaksanakan pada Februari hingga April 2026 menggunakan metode kombinasi (*mixed methods*). Data produksi dan keuangan selama lima musim tanam (2024–2025) dianalisis menggunakan perhitungan biaya, penerimaan, pendapatan,  $R/C$ , dan *Break Even Point* (BEP) yang distandardisasi dalam skala 1 hektar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemanfaatan lahan dilakukan melalui pengolahan mekanis, pemberian pupuk organik dan kapur dolomit, penggunaan mulsa plastik hitam perak, serta irigasi tetes. Produktivitas rata-rata mencapai 16.821,60 kg/ha dengan produktivitas tertinggi sebesar 22.866,67 kg/ha pada Musim Tanam V. Secara finansial, usahatani semangka dinilai layak dan menguntungkan karena menghasilkan laba bersih positif pada setiap musim tanam, memiliki nilai  $R/C$  di atas 1 (1,75–3,06), serta volume produksi dan harga jual yang selalu berada di atas titik impas (BEP). Temuan ini menunjukkan bahwa penerapan teknologi budidaya yang tepat mampu meningkatkan produktivitas dan keuntungan usahatani pada lahan marginal terdegradasi.

Kata Kunci: *Semangka, Lahan Terdegradasi, Produktivitas, Kelayakan Finansial, Titik Impas.*



## RIWAYAT HIDUP

Penulis Bernama Riska Saputri lahir di Buntok pada tanggal 07 Januari 2004. Penulis merupakan anak ketiga dari empat bersaudara, putri dari pasangan Bapak Sugiannor dan Ibu Wahidah.

Pendidikan formal yang telah ditempuh oleh penulis Adalah sebagai berikut:

1. Pada tahun 2015 penulis telah menyelesaikan Pendidikan di SD Negeri 06 Buntok, Kecamatan Dusun Selatan, Kabupaten Barito Selatan.
2. Pada tahun 2018 penulis telah menyelesaikan Pendidikan di SMP Negeri 1 Dusun Selatan, Kecamatan Dusun Selatan, Kabupaten Barito Selatan.
3. Pada tahun 2021 penulis telah menyelesaikan Pendidikan di SMA Negeri 1 Buntok, Kecamatan Dusun Selatan, Kabupaten Barito Selatan.
4. Pada tahun 2022, penulis diterima sebagai mahasiswa di Program Studi Agribisnis, Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian, Fakultas Pertanian, Kehutanan dan Perikanan, Universitas Palangka Raya (UPR) melalui jalur SBMPTN.

Selama menempuh studi, penulis aktif mengikuti berbagai kegiatan akademik dan lapangan, di antaranya Program Kuliah Kerja Nyata (KKN) periode pertama pada tahun 2025 di Desa Pendahara, Kecamatan Tewang Sangalang Garing, Kabupaten Katingan. Selain itu, penulis juga telah melaksanakan kegiatan magang pada tahun 2025 dengan fokus kajian mengenai “Peran PT Bumibaru sebagai *Offtaker* dalam Optimalisasi Rantai Pasok Buah-Buahan”.

Sebagai syarat akhir untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian (S.P.), penulis menyusun skripsi dengan judul “Analisis Produktivitas dan Usahatani Semangka pada Lahan Terdegradasi di Kelurahan Tangkiling, Kecamatan Bukit Batu, Kota Palangka Raya (Studi Kasus PT. Bumibaru)”. Penelitian ini disusun di bawah bimbingan Bapak Dr. Ir. Wilson Daud, M.Si. dan Ibu Dr. Betrixia Barbara, S.P., M.Si.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, karunia, dan kemudahan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “*Analisis Produktivitas dan Usahatani Semangka Pada Lahan Terdegradasi di Kelurahan Tangkiling, Kecamatan Bukit Batu, Kota Palangka Raya (Studi Kasus PT. Bumibaru)*” dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai bagian dari tugas akademik dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Sarjana Fakultas Pertanian, Kehutanan dan Perikanan Universitas Palangka Raya. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi teknik pemanfaatan lahan terdegradasi berpasir, menganalisis tingkat produktivitas dan kelayakan finansial usahatani semangka yang mencakup struktur biaya, penerimaan, pendapatan bersih, nilai R/C, dan Titik Impas (*Break Even Point/BEP*) di PT. Bumibaru..

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa tersusunnya karya ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati dan rasa hormat, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT atas kemurahan dan kemudahan-Nya sehingga setiap proses dapat dilalui dengan baik.
2. Bapak Dr. Ir. Wilson Daud, M.Si., selaku Dekan Fakultas Pertanian, Kehutanan dan Perikanan Universitas Palangka Raya sekaligus Dosen Pembimbing Utama, yang tidak hanya memberikan fasilitas selama masa studi, tetapi juga telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan serta masukan yang sangat berarti.
3. Bapak Ir. Pordamantra, M.Eng., selaku Ketua Jurusan, serta Ibu Dr. Betrixia Barbara, S.P., M.Si., selaku Sekretaris Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian sekaligus Dosen Pembimbing Pendamping, yang senantiasa memberikan arahan, pelayanan akademik, serta bimbingan yang memotivasi penulis.

4. Ibu Zakia Putri Sulaiman, S.P. M.P., selaku Dosen Partisipan, yang telah memberikan arahan, masukan, dan dukungan selama proses penyusunan skripsi.
5. Seluruh dosen dan staf Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian yang telah memberikan ilmu dan pelayanan akademik sebagai bekal dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Sholikin selaku Mitra Pengelola Utama beserta seluruh jajaran manajemen PT. Bumibaru yang telah memberikan izin, informasi, data, serta kesempatan dan bantuan langsung kepada penulis selama melaksanakan penelitian di lapangan.
7. Mama dan Abah terima kasih karena tidak pernah membatasi sedikit pun langkah anakmu ini untuk menjadi manusia seperti apa yang diimpikan, serta selalu memberi ruang untuk bermimpi seliar-liarnya. Terima kasih karena selalu melangitkan doa kepada Allah untuk memastikan jalan hidup anaknya selalu berada dalam kebaikan.
8. Teruntuk saudara-saudara penulis, Mazanudin, Yaratun Nisa, dan Rangga Saputra yang senantiasa mendoakan dan mendukung penulis selalu. Semoga kita selalu bisa bertumbuh menjadi lebih baik bersama-sama dan saling mengasihi dalam keadaan apa pun.
9. Teruntuk sahabat-sahabat terbaik penulis selama kuliah Ananda Amelia Putri, Nyai Ratu Kalabien A.D., Nova Kristina, Aman Adi Lumbantobing, dan Silva Krisnando. Pertemuan kita di bangku perkuliahan adalah anugerah yang tak pernah penulis duga. Kalian bukan sekadar teman, melainkan rumah yang selalu hadir di setiap fase perjalanan ini. Terima kasih untuk setiap tawa yang menguatkan, cerita yang menemani, serta kekonyolan yang membuat segala lelah terasa lebih ringan. Kehadiran kalian meninggalkan jejak hangat yang akan selalu penulis ingat. Semoga persahabatan ini tetap terjaga melampaui jarak, waktu, dan kesibukan yang menanti di depannya nanti.
10. Teman-teman seperjuangan Agribisnis Angkatan 2022 khususnya Kelas B, terima kasih atas perjalanan singkat namun penuh makna ini. Semoga kelak kita semua dapat menjawab pertanyaan "*setelah lulus mau jadi apa?*" dengan

pembuktian yang nyata. Semoga jawaban yang lahir nanti bukan sekadar kata, melainkan buah dari keberanian atas mimpi dan jalan yang kita pilih. Sekali lagi, terima kasih sudah kebersamaan penulis dalam bertumbuh, menjadikan masa ini lebih dari sekadar perjalanan akademik.

11. Kak Hengky Susilo, selaku pembina magang yang telah banyak memberikan arahan, dukungan, serta bantuan di saat penulis menemui kesulitan selama penulisan skripsi ini. Bahkan, kehadiran Kakak sudah seperti sosok yang mengayomi adiknya, bukan hanya sekadar pembimbing untuk kebutuhan akademik semata.
12. Terakhir, terima kasih yang tidak terhingga kepada diri sendiri Riska Saputri, atas kegigihannya selama ini untuk melampaui apa pun yang menghadang. Terima kasih karena selalu memilih untuk hidup dan merayakan dirimu sendiri, walaupun sering kali terpikir untuk berputus asa. Tetaplah menjadi manusia yang mau berusaha dan tak lelah mencoba. Semoga segala upaya kita menjadi doa yang nyata dan bermuara pada lapang yang indah. Dan semoga jalan panjang kita ke depan selalu menyenangkan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi penyempurnaan skripsi secara keseluruhan. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis sendiri, bagi dunia akademik, maupun bagi pihak-pihak terkait dalam pengembangan pengelolaan lahan dan agribisnis di PT. Bumibaru.

Palangka Raya, Juni 2026

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                                                          |                              |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| LEMBAR PENGESAHAN .....                                                  | Error! Bookmark not defined. |
| LEMBAR PERSETUJUAN TIM PENGUJI.....                                      | Error! Bookmark not defined. |
| LEMBAR PERNYATAAN .....                                                  | v                            |
| RINGKASAN .....                                                          | vi                           |
| ABSTRACT .....                                                           | vii                          |
| ABSTRAK .....                                                            | viii                         |
| RIWAYAT HIDUP .....                                                      | ix                           |
| KATA PENGANTAR.....                                                      | x                            |
| DAFTAR ISI .....                                                         | xiii                         |
| DAFTAR TABEL .....                                                       | xv                           |
| DAFTAR GAMBAR .....                                                      | xvi                          |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                                    | xvii                         |
| <b>I. PENDAHULUAN .....</b>                                              | <b>1</b>                     |
| 1.1. Latar Belakang .....                                                | 1                            |
| 1.2. Rumusan Masalah.....                                                | 5                            |
| 1.3. Tujuan Penelitian .....                                             | 5                            |
| 1.4. Manfaat Penelitian .....                                            | 6                            |
| <b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>                                        | <b>7</b>                     |
| 2.1. Lahan Terdegradasi .....                                            | 7                            |
| 2.2. Budidaya Tanaman Semangka ( <i>Citrullus vulgaris Schard</i> )..... | 8                            |
| 2.2.1. Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Semangka .....                  | 9                            |
| 2.2.2. Syarat Tumbuh .....                                               | 10                           |
| 2.2.3. Teknik Budidaya Semangka.....                                     | 11                           |
| 2.3. Konsep Analisis Usahatani .....                                     | 12                           |
| 2.3.1. Definisi dan Karakteristik Usahatani .....                        | 12                           |
| 2.3.2. Tujuan Analisis Usahatani.....                                    | 13                           |
| 2.3.3. Ruang Lingkup Usahatani.....                                      | 14                           |
| 2.3.4. Konsep Produktivitas Tanaman.....                                 | 14                           |
| 2.4. Konsep Biaya, Penerimaan dan Pendapatan .....                       | 16                           |
| 2.4.1. Biaya Produksi (Total <i>Cost</i> /TC).....                       | 16                           |
| 2.4.2. Penerimaan (Total <i>Revenue</i> /TR) .....                       | 17                           |
| 2.4.3. Pendapatan (Keuntungan) .....                                     | 18                           |
| 2.5. Konsep Kelayakan Usaha (R/C) .....                                  | 19                           |
| 2.5.1. Definisi R/C .....                                                | 19                           |
| 2.5.2. Kriteria Kelayakan Keputusan .....                                | 19                           |
| 2.6. Konsep Titik Impas ( <i>Break Even Point</i> ) .....                | 20                           |
| 2.7. Penelitian Terdahulu .....                                          | 20                           |

|                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.8. Kerangka Pemikiran.....                                           | 25        |
| <b>III. METODE PENELITIAN .....</b>                                    | <b>26</b> |
| 3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....                                  | 26        |
| 3.2. Jenis dan Pendekatan .....                                        | 26        |
| 3.3. Informan Penelitian dan Teknik Penentuan Informan .....           | 27        |
| 3.4. Jenis dan Sumber Data.....                                        | 28        |
| 3.5. Teknik Pengumpulan Data .....                                     | 30        |
| 3.6. Teknik Analisis Data .....                                        | 31        |
| 3.6.1. Analisis Data Kualitatif.....                                   | 31        |
| 3.7. Definisi Operasional Variabel .....                               | 34        |
| <b>IV. GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN .....</b>                       | <b>38</b> |
| 4.1. Sejarah Singkat dan Perkembangan PT. Bumibaru .....               | 38        |
| 4.2. Letak Geografis dan Keadaan Fisik Lahan Perusahaan.....           | 39        |
| 4.3. Struktur Organisasi dan Manajemen Perusahaan.....                 | 40        |
| 4.4. Keadaan Ketenagakerjaan.....                                      | 42        |
| 4.5. Penggunaan Lahan dan Komoditas Perusahaan .....                   | 43        |
| 4.6. Sarana dan Prasarana Perusahaan .....                             | 44        |
| <b>V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                                   | <b>45</b> |
| 5.1. Karakteristik Informan Kunci .....                                | 45        |
| 5.2. Teknik Pemanfaatan Lahan Terdegradasi pada Budidaya Semangka..... | 45        |
| 5.3. Analisis Produktivitas Usahatani Semangka .....                   | 49        |
| 5.4. Analisis Finansial Usahatani Semangka .....                       | 54        |
| 5.4.1. Biaya Produksi Usahatani .....                                  | 54        |
| 5.4.2. Pendapatan Kotor dan Pendapatan Bersih .....                    | 57        |
| 5.5. Analisis Kelayakan Usaha dan Titik Impas .....                    | 58        |
| 5.5.1. Analisis Kelayakan Usaha (R/C) .....                            | 59        |
| 5.5.2. Analisis Titik Impas (BEP) .....                                | 60        |
| <b>VI. PENUTUP .....</b>                                               | <b>63</b> |
| 6.1. Kesimpulan .....                                                  | 63        |
| 6.2. Saran .....                                                       | 64        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                             | <b>66</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                                                   | <b>70</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1.1. Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Semangka Menurut Kabupaten /Kota di Provinsi Kalimantan Tengah ..... | 3  |
| Tabel 5.1. Rata-rata Produksi dan Produktivitas Semangka PT. Bumibaru.....                                              | 50 |
| Tabel 5.2. Data Produksi Semangka Kota Palangka Raya Berdasarkan Kecamatan (Tahun 2024-2025) .....                      | 51 |
| Tabel 5.3. Rekap Biaya Produksi Usahatani Semangka .....                                                                | 54 |
| Tabel 5.4. Analisis Pendapatan (TR, TC, dan Laba Bersih).....                                                           | 56 |
| Tabel 5.5. Analisis Kelayakan (R/C) & Titik Impas (BEP) Usahatani Semangka                                              | 58 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1. Kerangka Pikir Penelitian.....                                              | 25 |
| Gambar 4.1. Struktur Organisasi PT. Bumibaru .....                                      | 41 |
| Gambar 5.1. Kondisi Visual Lahan Awal Sebelum Pengolahan .....                          | 46 |
| Gambar 5.2. Proses Persiapan Lahan (Pembersihan Manual) .....                           | 47 |
| Gambar 5.3. Proses Persiapan Lahan (Pengolahan Rotary).....                             | 47 |
| Gambar 5.4. Proses Persiapan Lahan (Pembuatan Tren Irigasi Mekanis) .....               | 47 |
| Gambar 5.5. Blok Budidaya Semangka PT. Bumibaru yang Telah Berproduksi .                | 49 |
| Gambar 5.6. Kontribusi Produksi Semangka PT. Bumibaru di Kec. Bukit Batu<br>(2024)..... | 52 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1. Biaya Produksi Musim Tanam I Tahun 2024 oleh PT. Bumibaru ....                    | 68  |
| Lampiran 2. Biaya Produksi Musim Tanam II Tahun 2024 oleh PT. Bumibaru...                     | 70  |
| Lampiran 3. Biaya Produksi Musim Tanam III Tahun 2025 oleh PT. Bumibaru .                     | 72  |
| Lampiran 4. Biaya Produksi Musim Tanam IV Tahun 2025 oleh PT. Bumibaru .                      | 74  |
| Lampiran 5. Biaya Produksi Musim Tanam V Tahun 2025 oleh PT. Bumibaru...                      | 76  |
| Lampiran 6. Perhitungan Biaya Penyusutan .....                                                | 79  |
| Lampiran 7. Rekap Hasil Panen Semangka di PT. Bumibaru.....                                   | 80  |
| Lampiran 8. Lokasi Penelitian di PT. Bumibaru 2026.....                                       | 81  |
| Lampiran 9. Dokumentasi Wawancara Bersama Responden.....                                      | 82  |
| Lampiran 10. Dokumentasi Pengumpulan Data dan Validasi Data dengan Pihak<br>PT. Bumibaru..... | 83  |
| Lampiran 11. Dokumentasi Alat dan Sarana Produksi .....                                       | 84  |
| Lampiran 12. Dokumentasi Sarana Irigasi.....                                                  | 85  |
| Lampiran 13. Dokumentasi Pemasangan Mulsa .....                                               | 86  |
| Lampiran 14. Dokumentasi Sarana Produksi (Pupuk).....                                         | 87  |
| Lampiran 15. Dokumentasi Kegiatan Pemupukan.....                                              | 89  |
| Lampiran 16. Dokumentasi Kegiatan Panen (Dokumentasi Tambahan) .....                          | 90  |
| Lampiran 17. Transkrip Hasil Wawancara .....                                                  | 91  |
| Lampiran 18. Surat Izin Penelitian.....                                                       | 99  |
| Lampiran 19. Surat Izin Permohonan Meminta Data .....                                         | 100 |
| Lampiran 20. Surat Rekomendasi Penelitian .....                                               | 101 |
| Lampiran 21. Surat Selesai Penelitian .....                                                   | 102 |

## DAFTAR PUSTAKA

- AbdelRahman, M. A. E. (2023). An overview of land degradation, desertification and sustainable land management using GIS and remote sensing applications. In *Rendiconti Lincei* (Vol. 34, Issue 3, pp. 767–808). Springer Science and Business Media Deutschland GmbH. <https://doi.org/10.1007/s12210-023-01155-3>
- Aditya, P. F. (2024). *Pengaruh Degradasi Lahan Terhadap Keberlanjutan Pertanian Padi di Indonesia Hasil Survei Pertanian Terintegrasi (SITASI) 2021*.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2020). *Luas dan Penyebaran Lahan Kritis Menurut Provinsi Tahun 2018*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2024). *Statistik Produksi Hortikultura Indonesia Tahun 2024*. Jakarta: BPS. <https://www.bps.go.id>
- Badan Pusat Statistik Kota Palangka Raya. (2026). *Kota Palangka Raya Dalam Angka 2026*. BPS Kota Palangka Raya
- Badan Pusat Statistik-Kementerian Pertanian (Direktorat Jenderal Hortikultura)/BPS-Statistics Indonesia-Ministry of Agriculture (Directorate General of Horticulture)
- Bahrin, & Baparki, A. (2020). Produksi dan Keuntungan Hasil Usahatani Semangka (*Citrullus vulgaris* Schard) Di Desa Telaga Kecamatan Pelaihari Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan. *Chlorophyll*, 13.
- Conway, G. R., & Barbier, E. B. (1990). *After the Green Revolution: Sustainable Agriculture for Development* (1st Edition). Earthscan.
- Direktorat Jenderal Hortikultura. (2022). *Buku Pedoman Budidaya Semangka*. Bogor: Kementerian Pertanian.
- Fadil, M., Fitriana, W., & Khairati, R. (2024). Mimbar Agribisnis : Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis Analisis Pendapatan dan Kelayakan Usahatani Jagung Hibrida Income Analysis and Feasibility of Hybrid Corn Farming. *Januari*, 11(1), 444–452.
- Fadilah, N. N., & Setiawan, I. (2024). Analisis Titik Impas Usahatani Mentimun (Studi Kasus di Desa Pusakanagara Kecamatan Baregbeg Kabupaten Ciamis). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh*, 11, 1733–1744.
- Fanjil, Syarbiah, S., & Saleh, L. (2025). Analisis Pendapatan Usahatani Padi Sawah (*Oriza Zativa*) di Kelurahan Unaasi Kecamatan Anggaberu Kabupaten Konawe. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa*, 3, 01–07.

- FAO. (2021). *Soil Degradation and Restoration*. Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Hamdy, A., & Aly, A. (2014). Land Degradation, Surveillance, Quantification and Management. *International Journal of Environmental Monitoring and Analysis*, 2(2), 81-87.
- Hidayah, N., Edwina, S., & Maharani, E. (2025). Manajemen Usahatani Semangka di Desa Kubang Jaya Kecamatan Siak Hulu Kabupaten Kampar (Studi Kasus: Kelompok Usahatani Semangka Pak Andre). *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 11(2), 3776–3786.
- Ilmi, N., & Yuswita, E. (2024). Feasibility of Stock Seed Watermelon Farming on Sandy and Sandy Loam Soil Farmer Partners of PT. Benih Citra Asia. *Agricultural Socio-Economics Journal (AGRISE)*, 24(3), 187-194. <https://doi.org/10.21776/ub.agrise.2024.024.3.2>
- Juanda, A. (2025). Analisis usahatani semangka studi kasus pada kelompok tani sukutani i di desa sukawening kecamatan cipaku kabupaten ciamis. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa AGROINFO GALUH*, 12(2), 814–822.
- Junaedi. (2024). *Modul Semangka 2024*. SMK Pertanian Pembangunan Negeri Sembawa Badan Penyuluhan Pengembangan SDM Pertanian Kementerian Pertanian.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia (KLHK). (2022). *Statistik Lahan Kritis dan Rehabilitasi Hutan Indonesia Tahun 2022*. Jakarta: KLHK.
- Kementerian Pertanian. (2022). *Pedoman Teknis Budidaya Semangka*. Jakarta: Direktorat Jenderal Hortikultura.
- Manengket, Y. L., Najooan, J., & Pamangndungan, Y. (2022). Pengaruh Penggunaan Beberapa Jenis Mulsa Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Semangka. *Jurnal Agroteknologi Terapan*, Volume 3 Nomor 1, 242. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/samrat-agrotek>
- Media Center Kota Palangka Raya. (2021). *Panen Semangka Melimpah di Lahan Pasir Gambut*. Pemerintah Kota Palangka Raya. Diakses pada 10 Mei 2026. <https://mediacenter.palangkaraya.go.id/panen-semangka-melimpah-di-lahan-pasir-gambut>
- Mekuria, W., & Girma, R. (2025). Assessment of land degradation neutrality to guide Sustainable Land Management practices in Ethiopia. *Environmental Challenges*, 19. <https://doi.org/10.1016/j.envc.2025.101137>
- Melati Agustina, R., Mutisari, R., Wahyu Nugroho, T., Meitasari, D., Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian, M., Pertanian, F., Brawijaya, U., & Jurusan Sosial

- Ekonomi Pertanian, D. (2023). *Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Cabai Rawit (Capsicum Frutescens) di Desa Ngantru, Kecamatan Ngantang, Kabupaten Malang* *Analysis Technical Efficiency of Chili Pepper (Capsicum Frutescens) in Ngantru Village, Ngantang District, Malang Regency*. 7(3), 1189–1200. <https://doi.org/10.21776/ub.jepa.2023.007.03.28>
- Miles, M. B., Huberman, A. M., & Saldaña, J. (2014). *Qualitative Data Analysis: A Methods Sourcebook* (3rd ed.). Thousand Oaks, CA: SAGE Publications.
- Pratama, H. R. (2022). Analisis Potensi Sektor Pertanian Sebagai Pengembangan Sektor Unggulan di Kabupaten Probolinggo. *Jurnal Ilmu Ekonomi Dan Studi Pembangunan*, 22(2).
- PT. Bumibaru. (2026). *Website Resmi PT. Bumibaru: Transformasi Lahan Terdegradasi menjadi Aset Produktif*. Diakses pada 5 Juni 2026, dari <https://www.bumibaru.co/>
- Rahim, A., & Hastuti, D. R. D. (2008). *Ekonomika Pertanian*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Rajagukguk, J. R. (2025). Degradasi Lahan dan Ketahanan Pangan. *Jurnal Ilmiah Teknik Dan Sains (JITS)*, Vol. 3 No.1
- Rayhan, M., Fahrudin, T., Sukawati, R., Hardiansyah, H., Telkom, U., Penyuluhan Pertanian Selaawi, B., & Garut, K. (2024). *Analisis Ekonomi Usahatani Jagung dan Padi : Kasus di Desa Selaawi, Kabupaten Garut*. 8(3).
- Saimah, W., & Sarjan, M. (2024). Keseimbangan Antara Penggunaan Dan Pelestarian Tanah: Degradasi Lahan di Desa Sekaroh Kecamatan Jrowaru, Lombok Timur. *Lambda: Jurnal Ilmiah Pendidikan MIPA Dan Aplikasinya*, 4(3), 176–184. <https://doi.org/10.58218/lambda.v4i3.1006>
- Sepmita, N. W., Ferrianta, Y., & Fauzi, M. (2024). Analysis of Allocative Efficiency of Watermelon Farming in Kapuas Regency, Central Kalimantan Province. *European Journal of SAgriculture and Food Sciences*, 6(4), 41–47.
- Soekartawi. (2006). *Analisis Usahatani*. Jakarta: UI-Press.
- Sugiyono. (2022). *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif, dan R&D* (Edisi 2, Cetakan ke-29). Alfabeta
- Suratiyah, K. (2015). *Ilmu Usahatani*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Tefera, M. L., Carletti, A., Altea, L., Rizzu, M., Migheli, Q., & Seddaiu, G. (2024). Land degradation and the upper hand of sustainable agricultural intensification in sub-Saharan Africa - A systematic review. In *Journal of Agriculture and Rural Development in the Tropics and Subtropics, Supplement* (Vol. 125, Issue

1, pp. 63–83). *Journal of Agriculture and Rural Development in the Tropics and Subtropics (JARTS)*. <https://doi.org/10.17170/kobra-202403129757>

UNCCD. (2022). *Second Edition Summary for Decision Makers Global Land Outlook, second edition Summary for Decision Makers 1. Land in the Balance*.

UNDP, UNEP, & FAO. (1994). *Land Degradation in South Asia: Its Severity, Causes and Effects upon the People*. Rome: Food and Agriculture Organization.

Wahyudi, A., Sari, M. F., & Hendrianto, Y. (2024). Karakteristik Morfologi 12 Galur Murni Semangka (*Citrullus Lanatus*) Generasi F5. *Jurnal Agrotek Tropika*, 9(1), 12. <https://doi.org/10.23960/jat.v12i1.6892>

Wahyunto, & Dariah, A. (2014). Degradasi Lahan di Indonesia: Kondisi Existing, Karakteristik, dan Penyeragamannya. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 8(2), 81-93.

Wulandari, T. F., & Astiko, W. (2025). Kajian Degradasi Lahan dan Pengelolaan Lahan Berkelanjutan. *Journal of Authentic Research*, Vol.4. <https://doi.org/https://doi.org/10.36312/jar.v4iSpecialIssue.2953>