

**ANALISIS PENDAPATAN DAN KELAYAKAN ARANG  
TEMPURUNG KELAPA (*Coconut Shell Charcoal*)  
(Studi Kasus di Kecamatan Boyolangu Kabupaten Tulungagung)**

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**MUHAMMAD ADE WIRA PAHWANA**

**NPM : 2060118100038**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS TULUNGAGUNG**

**TULUNGAGUNG**

**2024**

**ANALISIS PENDAPATAN DAN KELAYAKAN ARANG  
TEMPURUNG KELAPA (*Coconut Shell Charcoal*)  
(Studi Kasus di Kecamatan Boyolangu Kabupaten Tulungagung)**

**SKRIPSI**

**Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Pertanian dari Fakultas Pertanian Universitas Tulungagung**

**Oleh :**

**MUHAMMAD ADE WIRA PAHWANA**

**NPM : 2060118100038**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS TULUNGAGUNG**

**TULUNGAGUNG**

**2024**

Judul Proposal : ANALISIS PENDAPATAN DAN KELAYAKAN ARANG  
TEMPURUNG KELAPA (*Coconut Shell Charcoal*)  
Nama Mahasiswa : MUHAMMAD ADE WIRA PAHWANA  
NPM : 2060118100038  
Program Studi : Agribisnis  
Menyetujui : Dosen Pembimbing

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Dr. Ir. Yuniar Hajar Prasekti, M.MA)

(Herry Nur Faisal, S.Pt, M.Agr)

0710066101

0720128120

Dekan

(Dr. Ir. Yuniar Hajar Prasekti, M.MA)

0710066101

Tanggal Penyetujuan : 15 Juli 2024

SKRIPSI BERJUDUL  
ANALISIS PENDAPATAN DAN KELAYAKAN ARANG TEMPURUNG KELAPA  
(Studi Kasus di Kecamatan Boyolangu Kabupaten Tulungagung)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Muhammad Ade Wira Pahwana

NPM : 2060118100038

Yang dipertimbangkan di depan Dewan Penguji pada

Tanggal : 20 Juli 2024

dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima.

Mengesahkan

MAJELIS PENGUJI

Penguji Pertama

Penguji Kedua

(Dr. Ir. Yuniar Hajar Prasekti, M.MA)

(Herry Nur Faisal, S.Pt, M.Agr)

0710066101

0720128120

Penguji Ketiga

(Mufida Diah Lestari, S.P,M.Agr)

0707088507

**Skripsi ini dipersembahkan kepada Ayahanda  
dan Ibunda tersayang, Dan pasangan yang selalu  
mensupport dan membantu saya**

## **HALAMAN MOTTO**

**“Kesempatan tidak datang dua kali, tapi kamu bisa  
menciptakannya.”**

## RIWAYAT HIDUP



Muhammad Ade Wira Pahwana lahir di Kabupaten Tulungagung, Provinsi Jawa Timur pada tanggal 16 Januari 2002. Penulis lahir dari pasangan suami istri, Adhi Mujito dan Sulasmiati dan merupakan anak kedua. Penulis mengenyam pendidikan dasar di Sekolah Dasar Negeri (SDN) 4 Kampungdalem, pada tahun 2008 dan tamat pada tahun 2014. Dilanjutkan dengan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama Negeri (SMPN) 4 Tulungagung di tahun yang sama dan tamat pada tahun 2017.

Setelahnya penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 1 Boyolangu, pada tahun 2017. Pada tahun 2020 penulis terdaftar sebagai mahasiswa program studi Agribisnis Fakultas Pertanian, program Strata Satu (S1) di Universitas Tulungagung. Alasan saya kuliah di jurusan agribisnis selain menambah ilmu, saya juga ingin ilmu yang saya peroleh di aplikasikan sehingga dapat berkontribusi untuk memajukan sektor pertanian. Ketika di bangku perkuliahan penulis aktif di beberapa organisasi intrernal kampus maupun eksternal, beberapa diantaranya adalah menjadi Anggota di organisasi Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) Universitas Tulungagung periode 2021-2023, menjadi wakil ketua organisasi UMAGRATA Periode 2021-2023, menjadi anggota Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) dan organisasi eksternal Himpunan Pengusaha Muda Indonesia (HIPMI) tingkat perguruan tinggi. Pada bidang akademis penulis telah melaksanakan program Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) di desa Pelem, Kecamatan Boyolangu selama 1 Bulan.

## KATA PENGANTAR

Skripsi berjudul "Analisis Pendapatan dan Kelayakan Arang Tempurung Kelapa (Coconut Shell Charcoal)" diajukan sebagai tugas akhir dalam rangka menyelesaikan studi di Fakultas Pertanian, Universitas Tulungagung.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Tuhan yang Maha Esa yang selalu memberi kemudahan dan kesehatan sehingga kegiatan ini dapat berjalan dengan lancar.
2. Bapak Dr. Ir. Yuniar Hajar Prasekti, M.MA selaku Dekan Fakultas Pertanian dan sekaligus sebagai Dosen Pembimbing I.
3. Herry Nur Faisal, S.Pt, M.Agr sebagai Dosen Pembimbing II.
4. Orang tua yang selalu memberi dukungan baik moril maupun materil.
5. Pasangan yang selalu memberi dukungan moril maupun materil.
6. Rekan-rekan seperjuangan Mahasiswa Universitas Tulungagung yang telah membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.
7. Semua Pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini

Akhir kata penulis mengharapkan saran – saran dari pembaca untuk kesempurnaan isi dari skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua dalam menambah pengetahuan dan wawasan kita khususnya dalam bidang pertanian.

Tulungagung, 7 Maret 2024

Muhammad Ade Wira Pahwana

## RINGKASAN

**MUHAMMAD ADE WIRA PAHWANA Analisis Pendapatan dan Kelayakan Arang Tempurung Kelapa (Studi kasus di Kecamatan Boyolangu, Kabupaten Tulungagung), dibawah bimbingan Dr. Ir. Yuniar Hajar Prasekti, M.MA dan Herry Nur Faisal, S.Pt, M.Agr**

---

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pendapatan dan kelayakan usaha produksi arang tempurung kelapa. Arang tempurung kelapa merupakan produk yang dihasilkan dari pembakaran tempurung kelapa dan memiliki berbagai manfaat, seperti bahan bakar, bahan penyerap, dan bahan baku industri kimia.

Pendekatan penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan mengumpulkan data primer melalui survei kepada para produsen arang tempurung kelapa. Data sekunder juga dikumpulkan dari literatur dan laporan terkait. Analisis data dilakukan dengan menggunakan beberapa alat analisis keuangan, seperti perhitungan biaya produksi, pendapatan, dan profitabilitas. Selain itu, digunakan juga analisis kelayakan investasi dengan metode B/C Ratio dan R/C Ratio.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa usaha produksi arang tempurung kelapa memiliki potensi pendapatan yang signifikan dengan margin keuntungan yang cukup baik. Analisis kelayakan menunjukkan bahwa investasi dalam produksi arang tempurung kelapa adalah layak secara finansial, dengan nilai B/C Ratio  $>1$ , dan R/C Ratio  $>1$ .

Penelitian ini memberikan rekomendasi bagi para pengusaha dan investor untuk mempertimbangkan usaha produksi arang tempurung kelapa sebagai peluang bisnis yang menguntungkan. Selain itu, pemerintah dan pihak terkait diharapkan dapat mendukung pengembangan industri ini melalui kebijakan yang mendukung dan penyediaan fasilitas yang memadai.

**Kata kunci :** *Pendapatan, Kelayakan, Arang Tempurung Kelapa*

## SUMARRY

**MUHAMMAD ADE WIRA PAHWANA Analysis of Income and Feasibility of Coconut Shell Charcoal (Case Study in Boyolangu District, Tulungagung Regency), under the supervision of Dr. Ir. Yuniar Hajar Prasekti, M.MA and Herry Nur Faisal, S.Pt, M.Agr.**

---

This research aims to analyze the income and feasibility of coconut shell charcoal production. Coconut shell charcoal is a product obtained from burning coconut shells and has various benefits, such as fuel, absorbent material, and raw material for the chemical industry.

The research approach uses a descriptive quantitative method by collecting primary data through surveys of coconut shell charcoal producers. Secondary data were also collected from relevant literature and reports. Data analysis was carried out using several financial analysis tools, such as calculations of production costs, income, and profitability. Additionally, feasibility analysis was conducted using the B/C Ratio and R/C Ratio methods.

The research results show that the production of coconut shell charcoal has significant income potential with a reasonably good profit margin. Feasibility analysis indicates that investment in coconut shell charcoal production is financially feasible, with B/C Ratio values greater than 1 and R/C Ratio values greater than 1.

This research provides recommendations for entrepreneurs and investors to consider coconut shell charcoal production as a profitable business opportunity. Moreover, the government and related parties are expected to support the development of this industry through supportive policies and adequate facilities.

**Keywords:** *Income, Feasibility, Coconut Shell Charcoal*

## DAFTAR ISI

COVER.....	i
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
RIWAYAT HIDUP .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
RINGKASAN.....	viii
SUMARRY .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan & Kegunaan Penelitian .....	3
1.3.1 Tujuan Penelitian .....	3
1.3.2 Kegunaan Penelitian.....	4
1.4 Pembatasan Masalah.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Penelitian Terdahulu .....	5
2.2 Landasan Teori .....	9
2.2.1 Tempurung Kelapa .....	9
2.2.2 Arang Tempurung Kelapa .....	10
2.2.3 Pendapatan .....	11
2.2.4 Kelayakan Produksi .....	17
2.3 Kerangka Pemikiran .....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>23</b>
3.1 Metode Penentuan Daerah Penelitian .....	23
3.2 Metode Pengambilan Sample.....	23

3.3 Metode Pengumpulan Data .....	23
3.4 Metode Analisa Data .....	24
3.4.1 Pendapatan .....	24
3.4.2 Keuntungan .....	25
3.4.3 Kelayakan .....	25
<b>BAB IV KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
4.1 Topografi Daerah .....	27
4.2 Keadaan Sosial Ekonomi .....	29
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>31</b>
5.1 Biaya, Penerimaan, Pendapatan .....	31
5.1.1 Biaya .....	31
5.1.2 Penerimaan .....	35
5.1.3 Pendapatan .....	37
5.2 Kelayakan Usaha .....	38
5.2.1 (R/C Ratio) .....	38
5.2.2 Benefit Cost Ratio (B/C Ratio) .....	39
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>40</b>
6.1 Kesimpulan .....	40
6.2 Saran .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>41</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>43</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pemikiran.....	21
Gambar 2. Wawancara dengan pemilik usaha arang tempurung kelapa .....	53
Gambar 3. Bahan Baku Arang .....	53
Gambar 4. Arang Tempurung Kelapa yang sudah jadi.....	54

## DAFTAR TABEL

Table 1 Produksi Tanaman Perkebunan di Kecamatan Boyolangu.....	29
Table 2 Tingkat Tamatan Pendidikan Penduduk Kecamatan Boyolangu .....	30
Table 3 Rincian Rata-rata Biaya Investasi Usaha Arang Tempurung Kelapa.....	32
Table 4 Biaya Penyusutan Arang Tempurung Kelapa .....	33
Table 5 Rincian Rata-rata Biaya Variabel Usaha Arang Tempurung Kelapa.....	34
Table 6 Rincian Rata-rata Biaya Tetap Usaha Arang Tempurung Kelapa .....	35
Table 7 Penerimaan Usaha Arang Tempurung Kelapa .....	36
Table 8 Data Pengusaha Arang Tempurung Kelapa.....	44

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Pengusaha.....	44
Lampiran 2. Template Kuesioner Penelitian .....	44
Lampiran 3. Daftar Kuesioner .....	45
Lampiran 4. Data Biaya Investasi .....	47
Lampiran 5. Data Biaya Operasional .....	48
Lampiran 6. Data Biaya Penyusutan per Tahun .....	50
Lampiran 7. Data Total Biaya Produksi .....	51
Lampiran 8. Data Penyusutan Bahan Baku.....	51
Lampiran 9. Data Penerimaan Usaha Arang Tempurung Kelapa .....	51
Lampiran 10. Data Pendapatan Usaha per Bulan .....	52
Lampiran 11. Data Pendapatan Usaha per Tahun .....	52
Lampiran 12. Gambar.....	53