

**ANALISIS PENDAPATAN PEMANFAATAN LIMBAH
JANJANGAN KOSONG KELAPA SAWIT SEBAGAI MEDIA
TANAM JAMUR MERANG (*Volvariella Volvacea*) STUDI
KASUS DI DESA KAMPUNG PAJAK, KECAMATAN NA IX-X,
KABUPATEN LABUHANBATU UTARA**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan Gelar Sarjana (SI)
Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu



OLEH:

SITI RISMALA

2203100132

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

UNIVERSITAS LABUHANBATU

RANTAUPRAPAT

2026

LEMBAR PERSETUJUAN/PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI : ANALISIS PENDAPATAN PEMANFAATAN LIMBAH
JANJANGAN KOSONG KELAPA SAWIT
SEBAGAI MEDIA TANAM JAMUR MERANG
(*VOLVARIELLA VOLVACEA*) STUDI KASUS DI
DESA KAMPUNG PAJAK KECAMATAN NA IX-X
KABUPATEN LABUHANBATU UTARA

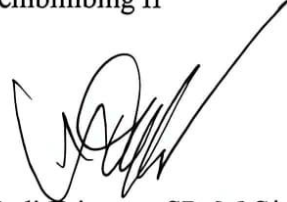
NAMA : SITI RISMALA
NPM : 2203100132
PRODI : AGROTEKNOLOGI
KONSENTRASI : AGRONOMI

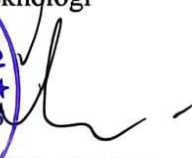
Disetujui Pada Tanggal : 23 April 2026

Pembimbing I


Badrul Ainny Dalimunthe SP.,M.Si
NIDN. 01180017604

Pembimbing II


Yudi Triyanto, SP.,M.Si
NIDN. 0107088506

Disahkan Oleh
Dekan Fakultas Agroteknologi


Fitra Syawal Harahap, S.P., M.Agr
NIDN. 0110078501

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI : ANALISIS PENDAPATAN PEMANFAATAN LIMBAH
JANJANGAN KOSONG KELAPA SAWIT SEBAGAI
MEDIA TANAM JAMUR MERANG (*VOLVARIELLA*
VOLVACEA) STUDI KASUS DI DESA KAMPUNG
PAJAK KECAMATAN NA IX-X KABUPATEN
LABUHANBATU UTARA

NAMA : SITI RISMALA
NPM : 2203100132
PRODI : AGROTEKNOLOGI
KONSENTRASI : AGRONOMI

Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 23 April 2026
TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : Badrul Ainy Dalimunthe SP.,M.Si
NIDN : 01180017604

Penguji II (Anggota)

Nama : Yudi Triyanto, SP.,M.Si
NIDN : 0107088506

Penguji III (Anggota)

Nama : Ika Ayu Putri Septyani, S.P., M.P
NIDN : 0102019101

Tanda Tangan


.....

.....

Rantauprapat, 23 April 2026


Dekan
Fakultas Sains dan Teknologi

Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom)
NIDN 0112029202

Ka. Program Studi
Agroteknologi


Enra Syawal Harahap, S.P., M.Agr
NIDN 0110078501

PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : SITI RISMALA
NPM : 2203100132
Judul Skripsi : ANALISIS PENDAPATAN PEMANFAATAN LIMBAH
JANJANGAN KOSONG KELAPA SAWIT SEBAGAI
MEDIA TANAM JAMUR MERANG (*VOLVARIELLA*
VOLVACEA) STUDI KASUS DI DESA KAMPUNG
PAJAK KECAMATAN NA IX-X KABUPATEN
LABUHANBATU UTARA

Dengan ini penulis menyatakan bahwa Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya tulis penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan skripsi ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Jika di kemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 23 April 2026

Yang Membuat Pernyataan,



SITI RISMALA

2203100132

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis biaya produksi, penerimaan, pendapatan, serta kelayakan usaha budidaya jamur merang (*Volvariella volvacea*) dengan memanfaatkan limbah janjangan kosong kelapa sawit sebagai media tanam di Desa Kampung Pajak, Kecamatan NA IX-X, Kabupaten Labuhanbatu Utara. Metode penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif kuantitatif dengan teknik pengumpulan data melalui observasi, wawancara, dan dokumentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa total biaya produksi dalam satu kali panen sebesar Rp 1.825.693 yang terdiri dari biaya tetap dan biaya variabel. Penerimaan yang diperoleh sebesar Rp 4.000.000 dengan pendapatan bersih sebesar Rp 2.174.307 per siklus produksi. Analisis kelayakan usaha menunjukkan nilai R/C ratio sebesar 2,1 (>1), yang berarti usaha budidaya jamur merang ini layak dan menguntungkan untuk dijalankan. Pemanfaatan limbah janjangan kosong kelapa sawit sebagai media tanam terbukti dapat menekan biaya produksi sekaligus meningkatkan nilai ekonomi limbah. Oleh karena itu, usaha ini berpotensi dikembangkan sebagai alternatif usaha bagi petani untuk meningkatkan pendapatan.

Kata kunci: jamur merang, janjangan kosong kelapa sawit, pendapatan, biaya produksi, kelayakan usaha

ABSTRACT

*This study aims to analyze production costs, revenue, income, and the feasibility of straw mushroom (*Volvariella volvacea*) cultivation using empty oil palm bunch waste as a growing medium in Kampung Pajak Village, NA IX-X District, North Labuhanbatu Regency. The research method used was a quantitative descriptive approach, with data collected through observation, interviews, and documentation. The results showed that the total production cost per harvest cycle was IDR 1,825,693, consisting of fixed and variable costs. The total revenue obtained was IDR 4,000,000, resulting in a net income of IDR 2,174,307 per production cycle. The feasibility analysis indicated an R/C ratio of 2.1 (>1), meaning that the straw mushroom cultivation business is profitable and feasible to operate. The utilization of empty oil palm bunch waste as a planting medium has proven effective in reducing production costs while increasing the economic value of agricultural waste. Therefore, this business has strong potential to be developed as an alternative source of income for farmers.*

Keywords: *straw mushroom, oil palm empty bunch waste, income, production cost, business feasibility*

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan puji dan syukur ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat serta hidayah-Nya yang senantiasa diberikan kepada hamba-Nya. Tidak lupa, shalawat dan salam disampaikan kepada Rasulullah SAW beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya. Berkat karunia tersebut, penulis akhirnya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “analisis pendapatan pemanfaatan limbah janjangan kosong kelapa sawit sebagai media tanam jamur merang (*volvariella volvacea*) di desa kampung pajak kecamatan na ix-x kabupaten labuhanbatu utara”.

Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat dalam meraih gelar Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian Universitas Labuhanbatu.

Penulis memahami bahwa proses penyusunan skripsi ini tidak lepas dari peran serta bantuan dan motivasi dari berbagai pihak. Dengan demikian, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada yang terhormat:

1. Kedua orangtua, saudara yang telah memberikan segenap do’a, dukungan dan materi pada penulis.
2. Bapak Assoc. Prof. Ade Palaungan Nasution, Ph.D. Selaku Rektor Universitas Labuhanbatu.
3. Bapak Iwan Purnama, S.kom., M.Kom. Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
4. Bapak Fitra Syawal Harahap, M.Agr. Selaku Ketua Program Studi Universitas Labuhanbatu.
5. Ibu Badrul Ainy Dalimunthe SP.,M,Si Selaku Dosen Pembimbing 1 (Utama) yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan motivasi kepada penulis.
6. Bapak Yudi Triyanto, SP.,M.Si Selaku Dosen Pembimbing 2 (Pendamping) yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan motivasi kepada penulis.
7. Seluruh teman-teman Angkatan 2022 Agroteknologi yang telah membantu dan memberikan dukungan kepada penulis.
8. Teman kkn saya mutiara, sariyah, lela, marsalina yang telah memberi semangat dan dukungan kepada Penulis.
9. Orang paling spesial di hidup saya Budi setiawan, yang telah memberi saya support dan dan dukungan.

10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu sudah memberikan banyak inspirasi kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.

Akhir kata penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya kepada bapak/ibu Dosen, penulis menyadari bahwa tidak ada yang sempurna kecuali Allah SWT, oleh sebab itu kekurangan yang ada dalam proposal skripsi ini diharapkan dapat diberikan masukan oleh seluruh pembaca dan semoga proposal skripsi ini bermanfaat untuk penulis khususnya dan pembaca umumnya.

Amin Ya Robbal Alamin

Rantauprapat, 23 April 2026
Penulis

A handwritten signature in black ink, featuring a large, stylized 'S' and 'R' that are interconnected, with a long horizontal stroke extending to the right.

SITI RISMALA
NPM: 2203100132

DAFTAR ISI

COVER/SAMPUL HALAMAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN/PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI	iii
PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	4
1.3 TUJUAN PENELITIAN	5
1.4 MANFAAT PENELITIAN	5
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 JANJANGAN KOSONG KELAPA SAWIT	6
2.2 JAMUR MERANG	7
2.3 ANALISI PENDAPATAN	10
2.3.1 BIAYA PRODUKSI	10
2.3.2 LABA BERSIH	10
BAB III	13
METODE PENELITIAN	13
3.1 WAKTU DAN TEMPAT	13
3.2 ALAT	13
3.4 METODE PENELITIAN	14
3.4.1 Observasi	14
3.4.2 Wawancara	14
3.4.3 Dokumentasi	14
3.5 ANALISIS DATA	15

3.5.1	Analisis Biaya bisa menggunakan rumus:	15
3.5.2	Analisis Penerimaan dapat menggunakan rumus berikut:	15
3.5.3	Analisis Pendapatan menggunakan rumus:.....	15
3.5.4	Analisis kelayakan menggunakan rumus:	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		17
4.1	Analisis Biaya Usahatani Jamur Merang	17
4.2	Analisis Penerimaan Dan Pendapatan Jamur Merang.....	18
4.3	Analisis Kelayakan Usahatani Jamur Merang.....	19
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		21
5.1	KESIMPULAN	21
5.2	SARAN	21
DARTAR PUSTAKA.....		23
LAMPIRAN		25

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rata-Rata Biaya Tetap dan Biaya Variabel Usahatani Jamur Merang Persatu Kali Panen Di Desa Kampung Pajak, Kecamatan Na IX-X Kabupaten Labuhanbatu Utara.....	17
Tabel 2. Biaya Total Usahatani Jamur Merang Dalam Satu Kali Panen Di Desa Kampung Pajak, Kecamatan NA IX-X, Kabupaten Labuhanbatu Utara.....	18
Tabel 3. Total Penerimaan Usahatani Jamur Merang Dalam Satu Kali Panen Di Desa Kampung Pajak, Kecamatan NA IX-X, Labuhanbatu Utara.....	18
Tabel 4. Biaya Rata-Rata Total, Penerimaan dan Pendapatan Usahatani Jamur Merang Dalam Satu Kali Panen Di Desa Kampung Pajak, Kecamatan NA IX-X, Labuhanbatu Utara.....	19

DAFTAR GAMBAR

Gambat 1. Proses pembuatan kumbung jamur merang.....	25
Gambar 2. Proses pembuatan rak dari Bambu.....	25
Gambar 3. Proses penurunan Janjangan kosong dari pabrik kelapa sawit.....	25
Gambar 4. proses pengangkatan janjangan kosong yang telah di rendam selama 2 hari.....	25
Gambar 5. Proses pemberian pupuk dolomit, dedak halus, molase dan em4.....	25
gambar 6. Janjangan kosong di letakan ke dalam rak kumbung jamur merang. ..	25
Gambar 7. Proses pasteurisasi yang dilakukan kurang lebih selama 8 jam.....	26
Gambar 8. Benih jamur merang.....	26
Gambar 9. Janjangan kosong yang sudah di tebarkan benih jamur merang.....	26
Gambar 10. Proses pertumbuhan jamur merang.....	26
Gambar 11. wawancara kepada petani jamur merang.....	26
Gambar 12. Proses pemanenan jamur merang.....	26
Gambar 13. Hasil panen bersama petani jamur merang.....	27
Gambar 14. Proses pemisahan jamur merang yang layak untuk Di jual.....	27
Gambar 15. Proses penimbangan jamur merang yang akan Di jual.....	27
Gambar 16. Hasil panen jamur merang siap untuk Di jual.....	27