

**ANALISIS MANFAAT TIDAK LANGSUNG HUTAN LINDUNG FATUNISUAN  
KECAMATAN MIOMAFFO BARAT KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA**

**(Studi Kasus Desa Fatunisuan)**

**SKRIPSI**



**OLEH:**

**ERMELINDA TNOPO**

**12190013**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN, SAINS DAN KESEHATAN  
UNIVERSITAS TIMOR  
KEFAMENANU**

**2024**

## PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, didalam skripsi dengan judul: Analisis Manfaat Tidak Langsung Hutan Lindung Fatunisuan Kecamatan Miomaffo Barat Kabupaten Timor Tengah Utara (Studi Kasus Desa Fatunisuan) Tidak terdapat karya ilmiah yang diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini disebutkan dalam sumber kutipan dalam daftar pustaka. Apabila ternyata dalam skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik Sarjana Pertanian (SP) yang telah saya peroleh dibatalkan, seta di proses sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan Pasal 70).

Kefamenanu, Februari 2024

Yang Menyatakan



Ermelinda Tnopo  
NPM: 12190013

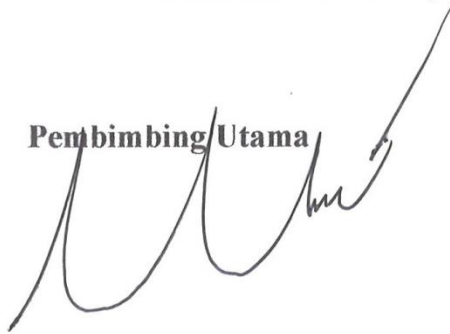
**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SKRIPSI**

**ANALISIS MANFAAT TIDAK LANGSUNG HUTAN LINDUNG  
FATUNISUAN KECAMATAN MIOMAFFO BARAT  
KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA  
(Studi Kasus Desa Fatunisuan)**

**Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing untuk diajukan kepada  
Dewan Penguji Skripsi Progam Studi Agribisnis  
Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan**

**Pembimbing Utama**



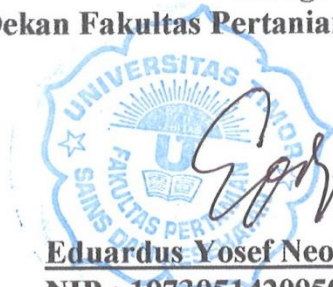
**Dr. Werenfridus Taena, S.P., M.Si**  
**NIP: 197902122005011003**

**Pembimbing Pendamping**



**Melkisedik Bukifan, S.P., M.Si**  
**NIDN: 0020058909**

**Mengetahui  
Dekan Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan**



**Eduardus Yosef Neonbeni, S.P., M.P**  
**NIP : 197305142005011002**

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS MANFAAT TIDAK LANGSUNG HUTAN LINDUNG  
FATUNISUAN KECAMATAN MIOMAFFO BARAT  
KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA  
(Studi Kasus Desa Fatunisuan)

OLEH

ERMELINDA TNOPO

12190013

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Program Studi  
Agribisnis Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan Universitas Timor

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji



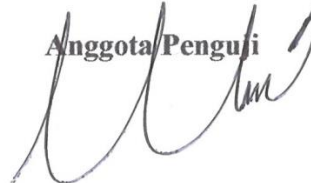
Oktovianus Tabenu, S.P., M.Si.  
NIDN: 0005109005

Sekretaris Penguji



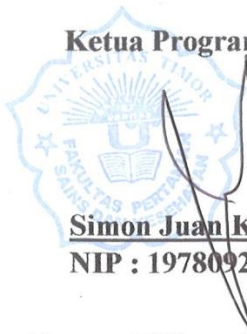
Melkisedik Bukifan, S.P., M.Si  
NIDN:0020058909

Anggota Penguji



Dr. Werenfridus Taena, S.P., M.Si  
NIP.197902122005011003

Ketua Program Studi Agribisnis



Simon Juan Kune, S.P., M.P  
NIP : 197809222021211001

Dekan Fakultas Pertanian, Sains  
dan Kesehatan



Eduardus Yosef Neonbeni, S.P., M.P  
NIP : 197305142005011002

Tanggal Ujian : 24 November 2023

Tanggal Lulus : 24 November 2023

**MOTTO**

**“KESABARAN DAN DOA ADALAH KUNCI KEBERHASILAN”**

## ABSTRAK

### **ANALISIS MANFAAT TIDAK LANGSUNG HUTAN LINDUNG FATUNISUAN KECAMATAN MIOMAFFO BARAT KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA (Studi Kasus Desa Fatunisuan)**

Oleh ErmelindaTnopo

Dibimbing oleh Werenfridus Taena dan Melkisedik Bukifan

Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian, Sains Dan Kesehatan

Email: [ermilindatnopo@gmail.com](mailto:ermilindatnopo@gmail.com)

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis (1) nilai manfaat sumberdaya air yang dikonsumsi masyarakat dari Hutan Lindung Desa Fatunisuan Kecamatan Miomaffo Barat Kabupaten Timor Tengah Utara, (2) Pendapatan usahatani padi sawah yang memanfaatkan air dari Hutan Lindung Desa Fatunisuan Kecamatan Miomaffo Barat Kabupaten Timor Tengah Utara. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei sampai bulan Juli 2023 di Desa Fatunisuan Kecamatan Miomaffo Barat. Metode yang digunakan adalah *livelihood* analisis dan analisis pendapatan. Hasil analisis menunjukkan bahwa nilai penggunaan air yang dikonversikan dalam harga PDAM sebesar Rp.1.533.000.000. Nilai usahatani padi sawah di Desa Fatunisuan sebesar Rp.489.550.000. Total indirect use value kawasan hutan lindung di Desa Fatunisuan sebesar Rp.2.022.550.000

Kata kunci: Hutan Lindung, Manfaat tidak langsung, Nilai manfaat air konsumsi, Nilai manfaat air usahatani padi sawah.

## **ABSTRACT**

### **ANALYSIS OF INDIRECT BENEFITS OF FATUNISUAN PROTECTED FOREST, WEST MIOMAFFO DISTRICT NORTH CENTRAL TIMOR DISTRICT (Fatunisuan Village Case Study)**

By ErmelindaTnopo

Guided by Werenfridus Taena and Melkisedik Bukifan

Agribusiness Study Program Faculty of Agriculture, Science And Health

Email: [ermilindatnopo@gmail.com](mailto:ermilindatnopo@gmail.com)

This study aims to analyze (1) the value of water resources consumed by people from the Protected Forest of Fatunisuan Village of West Miomaffo District of North Central Timor District, (2) The business income of paddy rice that utilizes water from Protected Forest Fatunisuan Village of West Miomaffo District of North Central Timor Regency. The study was conducted in May to July 2023 in Fatunisuan Village of West Miomaffo District. The methods used are livelihood analysis and revenue analysis. . The results of the analysis showed that the value of water use converted in the PDAM price amounted to IDR.1,533,000,000. Value economic from paddy rice mark in Fatunisuan Village amounted to IDR.489,550,000. The total indirect use value of the protected forest area in fatunisuan village is IDR.2,022,550,000

Keywords: Protected forests, Indirect benefits, Beneficial value of water for consumption, Beneficial value of water for rice farming

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Analisis Manfaat Tidak Langsung Hutan Lindung Fatunisuan Kecamatan Miomaffo Barat Kabupaten Timor Tengah Utara” ini dengan baik.

Penulis juga menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini tidaklah mudah dan tidak dalam waktu yang singkat, tapi berkat bantuan doa, dorongan dan motivasi dari berbagai pihak yang menghantar penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini sehingga semua dapat teratasi. Pada kesempatan ini penulis patut menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Timor
2. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Timor
3. Ketua Program Studi Agribisnis Universitas Timor Bapak Simon Juan Kune S.P., M.P
4. Bapak Dr Werenfridus Taena S.P.,M.Si. Selaku Pembimbing Utama
5. Bapak Melkisedik Bukifan S.P.,M.Si. sebagai Pembimbing Pendamping yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyusun skripsi ini.
6. Bapak Boanerges Putra Sipayung, S.P ., M.P. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan motivasi, saran dan bimbingan selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Timor.
7. Bapak Oktovianus Tabenu S.P.,M.Si.selaku Ketua Penguji, atas arahan, bantuan dan nasehat yang diberikan
8. Bapak, Ibu Dosen dan seluruh Staf Pengajar Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian
9. Orang Tua Tercinta Bapak Mikhael Tnopo dan Mama Bernadeta Asuat yang selalu mendoakan dan mengsupport serta memberikan dukungan moral, materil kepada Penulis.
10. Kaka dan Adik Tercinta: Ido Tnopo,Alfin bria,Serly Berkanis yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.



11. Sahabat Tercinta: Hen Oetmusu, Tika Bobo, Santy Fios, Ile Palbeno yang selalu memberikan motivasi dan bantuan serta dorongan kepada penulis.
12. Teman satu penelitian Dewy Bone, Itin Leolmin yang memberikan dukungan dan bantuan kepada penulis.
13. Teman-teman seangkatan 2019 Program Studi Agribisnis

Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini jauh dari kata sempurna, Semoga Tuhan Yesus memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semua pihak yang telah turut membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis berharap atas saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca.

Kefamenanu, November 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

|  |              |
|--|--------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>                   | <b>.....</b> |
| <b>PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI .....</b> | <b>i</b>     |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>             | <b>ii</b>    |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>              | <b>iii</b>   |
| <b>MOTTO .....</b>                           | <b>iv</b>    |
| <b>ABSTRAK .....</b>                         | <b>vi</b>    |
| <b>ABSTRACT .....</b>                        | <b>v</b>     |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                   | <b>vii</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                       | <b>ix</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                    | <b>xi</b>    |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                    | <b>xii</b>   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                 | <b>xiii</b>  |
| <b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>               | <b>1</b>     |
| 1.1. Latar Belakang.....                     | 1            |
| 1.2. Rumusan Masalah.....                    | 5            |
| 1.3. Tujuan Penelitian .....                 | 5            |
| 1.4. Manfaat Penelitian .....                | 5            |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>          | <b>6</b>     |
| 2.1 Rujukan Penelitian.....                  | 6            |
| 2.2 Hutan.....                               | 8            |
| 2.3 Nilai Ekonomi Kawasan Hutan Lindung..... | 10           |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>       | <b>12</b>    |
| 3.1 Kerangka Berpikir .....                  | 12           |
| 3.2 Waktu dan Tempat.....                    | 14           |
| 3.3 Populasi dan Sampel.....                 | 15           |
| 3.4 Teknik Pengumpulan Data .....            | 15           |
| 3.5 Jenis Data.....                          | 15           |
| 3.6 Konsep dan Variabel Pengukuran .....     | 16           |
| 3.7 Analisis Data.....                       | 18           |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                     | <b>20</b> |
| 4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....                    | 20        |
| 4.2. Karakteristik Responden.....                            | 20        |
| 4.3. Gambaran Usahatani Padi Sawah Di Desa Fatunisuan .....  | 25        |
| 4.4. Nilai Penggunaan Air Untuk Kebutuhan Rumah Tangga ..... | 27        |
| 4.5. Nilai penggunaan air untuk usahatani padi sawah.....    | 28        |
| 4.6. Total Nilai Manfaat Tidak Langsung .....                | 31        |
| <b>BAB V PENUTUP.....</b>                                    | <b>33</b> |
| 5.1 Kesimpulan.....  | 33        |
| 5.2 Saran .....  | 33        |

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 1. Kisaran Umur Petani Responden di Desa Fatunisuan .....  | 21 |
| Tabel 2. Kisaran Tingkat Pendidikan Petani Desa Fatunisuan .....   | 22 |
| Tabel 3. Kisaran Pengalaman Usahatani Reseponden di Desa Fatunisuan .....  | 23 |
| Tabel 4. Kisaran Jumlah tanggungan keluarga petani responden di<br>Desa Fatunisuan .....   | 24 |
| Tabel 5. Standar Kebutuhan Air Konsumsi di Desa Fatunisuan .....   | 27 |
| Tabel 6. Perhitungan Harga Kebutuhan Air Konsumsi di<br>Desa Fatunisuan Yang diKonversikan Dengan Harga PDAM .....                                     | 27 |
| Tabel 7. Total dan rata-rata Produksi gabah dan beras Desa Fatunisuan.....   | 29 |
| Tabel 8. Rata-rata nilai penyusutan alat (NPA) dan nilai (PBB)<br>per hektar are petani padi sawah di Desa Fatunisuan<br>Kecamatan Miomffo Barat ..... | 29 |
| Tabel 9 Hasil rekapitulasi rata-rata biaya variabel per are usaha tani<br>padi sawah di Desa Fatunisuan Kecamatan Miomffo Barat .....                  | 30 |
| Tabel.10 Analisis Pendapatan (penjelasan).....   | 31 |
| Tabel 11. Kisaran Hasil Nilai Manfaat Tidak Langsung .....   | 32 |

## **DAFTAR GAMBAR**

|   |           |
|---|-----------|
| <i>Gambar 1. Kerangka pemikiran .....</i> | <b>13</b> |
|---|-----------|

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1. Identitas Responden
- Lampiran 2. Biaya Variabel
- Lampiran 3 Biaya Tetap dan Total Biaya
- Lampiran 4
- Lampiran 5
- Lampiran 6
- Lampiran 7 tabel biaya tenaga kerja
- Lampiran 8
- Lampiran 9
- Lampiran 10 penyusutan alat traktor
- Lampiran 11 penyusutan alat rontok
- Lampiran 12 Produksi Usahatani Padi sawah
- Lampiran 13 tabel penerimaan
- Lampiran 14 tabel pendapatan