

**KAJIAN NILAI EKONOMI TERUMBU KARANG DI DESA MERBAUN  
KECAMATAN AMARASI BARAT KABUPATEN KUPANG**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**REMINCE SIKI**

**NIM.16382416**



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN**

**UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA**

**KUPANG**

**2021**

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah saya ajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi. Sepanjang pengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diakui dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dalam Skripsi saya ternyata ditemui duplikasi, jiplakan (plagiat) dari Skripsi/Tesis/Disertasi orang lain/institusi lain, maka saya bersedia menerima sanksi untuk dibatalkan kelulusan saya dan saya bersedia melepaskan gelar sarjana perikanan dengan penuh rasa tanggung jawab serta siap dituntut secara hukum di pengadilan.

Kupang, Desember 2021

Yang membuat pernyataan



REMINCE SIKI  
NIM. 16382416

**KAJIAN NILAI EKONOMI TERUMBU KARANG DI DESA MERBAUN  
KECAMATAN AMARASI BARAT KABUPATEN KUPANG**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**REMINCE SIKI**

**NIM. 16383600**

*Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana perikanan  
pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana*

**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS**

**KRISTEN ARTHA WACANA**

**KUPANG**

**2021**

**LEMBARAN PENGESAHAN**

PADA HARI INI KAMIS, 18 DESEMBER 2021  
BERTEMPAT DI RUANG UJIAN FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU  
KELAUTAN UKAW

TELAH DILAKSANAKAN UJIAN SKRIPSI DENGAN JUDUL:

“KAJIAN NILAI EKONOMI TERUMBU KARANG DI DESA MERBAUN  
KECAMATAN AMARASI BARAT KABUPATEN KUPANG”

DIHADAPAN TIM PEMBIMBING DAN TIM PENGUJI

OLEH

NAMA : REMINCE SIKI  
NIM : 16382416  
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

**TIM PEMBIMBING**

PEMBIMBING I

Ir. IZAAK ANG WARMASSE, M.Si  
NIP.196703171997031006

PEMBIMBING II

ROCKIE R. L. SUPIT, S.Pi, M.Si  
NIDN. 0827077502

**TIM PENGUJI**

PENGUJI I

WILSON L. TISERA, S.Pi, M. Si, Ph. D  
NIDN.0802047001

PENGUJI II

ALFRED G. O. KASE, S.Pi, M.Si, Ph.D  
NIDN. 0827056901

**MENGETAHUI**

KETUA PROGRAM STUDI  
MANAJEMEN SUMBERDAYA  
PERAIRAN

ROCKIE R. L. SUPIT, S.Pi, M.Si  
NIS/NIDN.16.41.11.042/0827 077502

DEKAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN  
ILMU KELAUTAN

UMBU P. L. DAWA, S.Pi, M.Sc  
NIS/NIDN. 16.41.21.033/0805067702



**MOTTO**

***“JANGANLAH HENDAKNYA KAMU KWATIR  
TENTANG APAPUN JUGA, TETAPI NYATAKANLAH  
DALAM SEGALA HAL KEINGINANMU KEPADA ALLAH  
DALAM DOA DAN PERMOHONAN DENGAN UCAPAN  
SYUKUR”  
(FILIPPI 4:6)***

**SKRIPSI INI SAYA PERSEMBAHKAN**

- 1. UNTUK TUHAN YANG MAHA KUASA**
- 2. AYAHANDA KALVIN SIKI DAN IBUNDA MARTHA MATTA SIKI YANG SAYA CINTAI**
- 3. KAKAK MARDI, KAKAK DESHY, ADIK ANDI (ALM), ADIK ESTO, ADIK MIPSAM, ADIK FRISKA ADIK GRESIA, ADIK ANDINI, FAREL, DEVIS DAN ADIK RENAL TERSAYANG**
- 4. ALMAMATER YANG SAYA BANGGAKAN**

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa karena atas berkat dan penyertaan-Nya sehingga penyusunan Skripsi tentang “Kajian Nilai Ekonomi Terumbu Karang di Desa Merbaun Kecamatan Amarasi Barat Kabupaten Kupang” bisa diselesaikan dengan baik.

Skripsi ini menyajikan informasi mengenai nilai ekonomi terumbu karang di Desa Merbaun Kecamatan Amarasi Barat Kabupaten Kupang. Diharapkan semoga Penelitian ini dapat memberikan informasi tentang Kajian Nilai Ekonomi Terumbu Karang Di Desa Merbaun Kecamatan Amarasi Barat Kabupaten Kupang, serta diharapkan dapat dijadikan acuan dalam pembuatan aturan-aturan yang mengatur pemanfaatan dan pengelolaan sumberdaya perikanan pada daerah terumbu karang.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan sehingga penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi pebaikan Skripsi selanjutnya. Harapan penulis semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca lainnya.

Kupang, 2021

Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Skripsi banyak dukungan dan peran serta dari banyak pihak. Untuk itu pada kesempatan ini dengan hati yang tulus penulis mengucapkan limpah terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa
2. Rektor UKAW yang telah memberikan izin dan fasilitas untuk penyusunan Skripsi ini.
3. Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan bersama jajarannya yang telah mengajar, membimbing, mendidik serta memotivasi penulis sejak awal kuliah hingga menyelesaikan Skripsi ini.
4. Ir. Izaak Angwarmasse, M.Si selaku Pembimbing I dan Rockie R. L. Supit, S.Pi.,M.Si selaku Pembimbing II dengan penuh kesabaran selalu meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan penulis selama proses penyelesaian Skripsi ini.
5. Wilson L. Tisera, S.Pi.,M.Si.,Ph.D selaku Penguji I dan Alfred G.O. Kase, S.Pi.,M.Si.,Ph.D selaku Penguji II yang selalu memberikan saran dan koreksi demi menyempurnakan penulisan Skripsi ini.
6. Imanuel J. Emola, S.Pi.,M.Si selaku Dosen Penasehat Akademik yang selalu mendukung, memotivasi dan mendoakan penulis selama kuliah hingga penyelesaian Skripsi ini.
7. Dosen FKIP dan Pegawai yang selalu mengajar, membimbing dan membantu penulis selama kuliah hingga penyelesaian Skripsi ini.

8. Bapak Calvin Siki, Mama Martha Matta Siki tersayang, Mama Florida Kefi, Kakak Mardi Marlina Siki, Kakak Day Susana Siki, Alm. Adik Demetrius Suandi Siki, Adik Noversinto Siki, Adik Mipsam Imanuel Bijae Siki, Adik Friska Rianti Siki Adik Gresia Putridiani Siki, Adik Andini, Adik Devis, Adik Farel, dan Adik Renal yang selalu mendoakan, memotivasi dan mendukung penulis selama kuliah hingga penyelesaian Skripsi ini.
9. Keluarga Siki, Matta, Nitbani dan sanak saudara yang tak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan Doa, motivasi dan semangat hingga saat ini.
10. Kekasih hati Yuan Sele Nitbani yang selalu mendoakan dan memberikan semangat kepada penulis dalam penulisan Skripsi ini.
11. Teman-teman FKIP: Etris, Jeki, Yandri, Fano, Puspa, Nitha dan Lain-lain yang memberikan bantuan dan dukungan doa kepada penulis selama proses perkuliahan hingga penulisan skripsi ini.
12. Teman – teman Angkatan Tahun 2016 yang memberikan bantuan, motivasi, serta memberikan dukungan doa kepada penulis selama proses perkuliahan hingga penulisan Skripsi ini
13. Semua pihak yang tidak sempat penulis sebutkan satu persatu yang dengan rela dan ikhlas memberikan bantuan, motivasi serta dukungan doa kepada penulis selama proses perkuliahan hingga penulisan Skripsi ini.

Kiranya Tuhan Yang Maha Kuasa sendiri yang akan membalaskan segala kebaikan yang telah penulis terima selama ini.



## RIWAYAT PENDIDIKAN



Penulis dilahirkan pada tanggal 07 Maret 1996 di Tunbaun, Desa Tunbaun Kecamatan Amarasi Barat Kabupaten Kupang Provinsi Nusa Tenggara Timur dari pasangan Bapak Calvin Siki dan Ibu Martha Matta Siki. Penulis merupakan anak Ketiga dari enam bersaudara. Pada tahun 2002 penulis masuk Sekolah Dasar di SD Inpres Tunbaun II dan tamat pada tahun 2008. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 3 Amarasi Barat dan tamat pada tahun 2012. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 2 Amarasi Barat dan tamat pada tahun 2015. Pada tahun 2016 penulis melanjutkan pendidikan dan diterima sebagai mahasiswa Strata 1 (S1) pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang melalui jalur mandiri. Penulis berhasil menyelesaikan pendidikan dengan baik pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Jurusan Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang pada tahun 2021.

## DAFTAR ISI

	Halaman
COVER .....	i
PERNYATAAN.....	ii
RINGKASAN .....	iii
SUMMARY .....	iv
JUDUL .....	v
LEMBAR PENGESAHAN .....	vi
MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	ix
RIWAYAT PENDIDIKAN .....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	3

II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Ekosistem terumbu Karang .....	4
2.2. Karakteristik Habitat Ekosistem Terumbu Karang .....	5
2.3. Fungsi Ekologi, Sosial dan Ekonomi terumbu Karang .....	6
2.4. Kerusakan dan Degradasi Ekosistem terumbu Karang.....	9
2.5. Nilai Ekonomi Ekosistem Terumbu Karang .....	10
2.6. Usaha Pembuatan Kapur .....	13
III. METODE PENELITIAN .....	14
3.1. Waktu dan Tempat .....	14
3.2. Alat dan Bahan .....	14
3.3. Metode Penelitian .....	15
3.4. Penentuan Responden .....	15
3.5. Teknik Pengumpulan Data.....	15
3.6. Teknik Analisis Data .....	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	18
4.1. Gambaran Umum Lokasi .....	18
4.2. Kondisi Wilayah Pesisir .....	18
4.3. Karakteristik responden .....	19
4.4. Manfaat Langsung .....	22
4.5. Manfaat Tidak Langsung ( <i>Indirect Use Value</i> ).....	25
4.6. Manfaat Pilihan ( <i>Option Value</i> ).....	26
4.7. Nilai Eksistensi ( <i>Eksistensi Value</i> ).....	27
4.8. Nilai Manfaat Total ( <i>Total Economy Value</i> ).....	27
4.9. Pengambilan Karang .....	29
4.10. Analisa Kerugian .....	30
V. PENUTUP.....	31
5.1. Kesimpulan .....	31
5.2. Saran .....	31
DAFTAR PUSTAKA .....	32
LAMPIRAN .....	35

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Alat dan Bahan yang digunakan.....	15
2. Jenis-jenis ikan hasil tangkapan.....	23
3. Pendapatan Jenis Ikan.....	24
4. Penangkapan Udang.....	25
5. Panjang Garis Pantai.....	26
6. Nilai Ekonomi Total.....	28
7. Jumlah Pengambilan Karang.....	29

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	<i>Teks</i>	Halaman
1.	Peta Lokasi Penelitian .....	14
2.	Umur Responden .....	19
3.	Pekerjaan responden .....	20
4.	Pendidikan Responden .....	21

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1.	Wawancara Dengan responden..... 36
2.	Identitas responden..... 37
3.	Jenis Manfaat Ikan..... 38
4.	Jenis Manfaat Udang ..... 38
5.	Jenis Manfaat Karang ..... 39