

**KEARIFAN LOKAL DALAM PELESTARIAN MATA AIR DI BEBERAPA
DESA KECAMATAN AMARASI BARAT**

SKRIPSI

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains

Oleh:

Joana Da Conceicao Belo
No. Registrasi: 71120002



**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA
KUPANG
2024**

PERNYATAAN ORISINTEGRITAS

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Joana Da Conceicao Belo

Nim : 71120002

Fakultas/Program Studi : Sains Dan Teknologi/Biologi

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul:

KEARIFAN LOKAL DALAM PELESTARIAN MATA AIR DI BEBERAPA DESA KECAMATAN AMARASI BARAT

Adalah benar-benar karya saya sendiri dan apabila kemudian hari ditemukan unsur-unsur plagiarisme, maka saya bersedia diproses sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Kupang, Juni 2024



Joana Da Conceicao Belo

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : Kearifan Lokal Dalam Pelestarian Mata Air Di Beberapa
Desa Kecamatan Amarasi Barat

Nama Mahasiswa : Joana Da Conceicao Belo

Nomor Registrasi : 71120002

Program Studi : Biologi

Menyetujui

Pembimbing I

(Chatarina Gradiet Semiun, S.Si., M. Si)
NIDN: 0828118703

Pembimbing II

(Yulita Irvani Mamulak, S.Si., M. Sc)
NIDN: 0818078301

Mengesahkan

Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi

(Br. Angelinus Nadut, S.Si., M. Si)
NIDN: 0825026902

Ketua Program Studi Biologi

(Chatarina Gradiet Semiun, S.Si., M. Si)
NIDN: 0828118703

HALAMAN PENGESAHAN

Telah diterima oleh dewan sidang ujian skripsi Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi dalam ujian skripsi yang dilaksanakan pada Selasa 18 Juni 2024 bertempat di ruang rapat FST dan dinyatakan **LULUS**

Kupang, 26 Juni 2024

Menyetujui




Pembimbing I

Pembimbing II

(Chatarina Gradict Semiun, S.Si., M. Si)
NIDN: 0828118703

(Yulita Iryani Mamulak, S.Si., M. Sc)
NIDN: 0818078301

SUSUNAN TIM PENGUJI

- | | | | | |
|---|------------|---|---------------------------------------|---|
| 1 | Penguji I | : | Ir. Emilianus Pani, M.Si | () |
| 2 | Penguji II | : | Gaudensius U. U. B Duhan, S.Si., M.Sc | () |
| 3 | Penguji II | : | Chatarina Gradict Semiun, S.Si., M.Si | () |

Mengesahkan

Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi



(Br. Angelinus Nadut, S.Si., M. Si)
NIDN: 0825026902

Ketua Program Studi Biologi



(Chatarina Gradict Semiun, S.Si., M. Si)
NIDN:0828118703

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Nil volentibus arduum”

“Tidak ada yang sulit bagi mereka yang memiliki keinginan”

PERSEMBAHAN

Skripsi ini ku persembahkan bagi:

1. Allah Tritunggal Maha Kudus Bapa, Putra, dan Roh Kudus.
2. Kedua orang tua tercinta Bapak Felix Pele Belo dan Mama Estela Maria Da Conceicao
3. Kaka dan adik ku tercinta
4. Almamater tercinta

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan bagi Allah Tritunggal Mahakudus dan Bunda Maria karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **Kearifan Lokal Dalam Pelestarian Mata Air Di Beberapa Desa Kecamatan Amarasi Barat** dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Strata Satu di Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Katolik Widya Mandira.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini mengalami banyak kesulitan, namun berkat dukungan dari berbagai pihak, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada

1. Br. Anggelinus Nadut, S. Si., M. Si selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Katolik Widya Mandira
2. Ibu Chatarina Gradict Semiun, S. Si., M. Si selaku Ketua Program Studi Biologi sekaligus pembimbing I yang telah memberikan kesempatan dan dengan sabar membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Yulita Iryani Mamulak, S. Si M. Sc selaku pembimbing II yang dengan sabar membimbing penulis dalam menyelesaikan Skripsi.
4. Kepada Kemendikbudristek Dikti yang telah mendanai penelitian ini dengan skim penelitian Dosen Pemula yang diterima oleh Ibu Chatarina Gradict Semiun, S.Si., M. Si dan Ibu Yulita Iryani Mamulak, S. Si., M. Sc di tahun 2023.
5. Bapak dan Ibu dosen Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Katolik Widya Mandira Kupang yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan bagi penulis selama proses belajar di program studi Biologi.
6. Kepada pegawai tata usah Fakultas Sains dan Teknologi yang telah membantu dalam mengurus administrasi penulis selama kuliah
7. Kedua orang tua tercinta Bapak Felix Pele Belo dan Mama Estela Maria Da Conceicao yang dengan tulus hati mendukung, mendoakan dan memotivasi penulis dalam penyelesaian studi.

8. Saudara/I ku terkasih Kakak: Gida, Mery, Zeferino, Rendy, Benansi, Ditu, Jerry dan Adik: Carrasco, Moreillo, Ano, Junior serta kedua kakak sepupu: Kakak Hery dan Elvy yang selalu mendukung dan membantu serta mendoakan dalam proses perkuliahan hingga selesainya studi.
9. Kepada Tante Mantedo dan Nenek Abuna yang selalu mendukung dan mendoakan dari Timor Leste dari awal studi hingga selesai.
10. Almarhum kaka Teodizio, Jiasinta dan Bapak Paulo Da Costa Belo
11. Saudara/I seperjuangan (Biologi 20) Grace, Yeni, Karmel, Tety, Metri, Monik, Wanda, Sintya, Magret, Ketrin, Neldys, Rival, Bayu, Arry yang selalu mendukung dan memberi semangat dari awal studi hingga selesai.
12. Sahabat terkasih Maria Marta Barbosa yang selalu memberi dukungan dan semangat dari awal studi hingga selesai.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini banyak kekurangan baik isinya maupun dalam susunannya. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik untuk menyempurnakan skripsi ini.

Kupang, Juni 2024

Penulis

KEARIFAN LOKAL DALAM PELESTARIAN MATA AIR DI BEBERAPA DESA KECAMATAN AMARASI BARAT

Joana Da Conceicao Belo
71120002

ABSTRAK

Mata air merupakan air tanah yang keluar dari dalam tanah dengan sendirinya ke permukaan tanah dan berperan penting dalam kehidupan manusia. Salah satu cara menjaga mata air tetap lestari adalah dengan kearifan lokal. Kearifan lokal merupakan modal sosial yang dikembangkan masyarakat untuk menciptakan keteraturan dan keseimbangan antara kehidupan sosial budaya masyarakat dengan kelestarian sumber daya alam disekitarnya. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui kondisi mata air dan kearifan lokal masyarakat di beberapa desa kecamatan Amarasi Barat dalam melestarikan mata air.

Penelitian dilakukan pada sumber mata air yang terdapat di lima desa kecamatan Amarasi Barat yaitu desa Toobaun, Teunbaun, Soba, Merbaun, dan Niukbaun. Penelitian dilakukan pada bulan Maret – April 2024. Pengambilan data menggunakan metode wawancara semi terstruktur, catatan lapangan, observasi, dokumentasi, dan studi pustaka dengan melibatkan 117 responden. Data yang terkumpul selanjutnya dianalisis secara deskriptif yang ditampilkan dalam bentuk tabel.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa mata air yang ada pada lima desa merupakan mata air yang sudah ada sejak dulu dan diwariskan secara turun-temurun. Mata air tersebut menjadi penunjang kebutuhan masyarakat seperti mencuci, mandi, kebutuhan air bersih, dan ternak. Kondisi mata air dapat dikatakan baik, karena banyak ditumbuhi tumbuh-tumbuhan yang cukup banyak, kelapa, pinang, kemiri, dan tumbuhan lainnya. Bentuk menanam jenis-jenis tumbuhan tersebut merupakan salah satu kearifan lokal yang dikenal dengan istilah *mamar*. Selain itu bentuk kearifan lokal lainnya adalah dengan memasang papan larangan yang diletakan pada area mata air bertuliskan “dilarang mencuci kendaraan”, “dilarang mengambil air dari mata air untuk dijual (Tengki)”. Jika melanggar akan dikenakan sanksi sesuai dengan norma-norma yang ada di Masyarakat, memotong hewan ternak sebagai persembahan untuk kelestarian mata air, dan selalu mengadakan doa bersama di area mata air setiap tahun pada tanggal 31 Oktober pada hari Marten Luter.

Kata Kunci: Amarasi Barat, Kearifan Lokal, Mata Air

LOCAL WISDOM IN THE PRESERVATION OF SPRINGS IN SEVERAL VILLAGES OF WEST AMARASI DISTRICT

Joana Da Conceicao Belo
71120002

ABSTRACT

Springs are groundwater that comes out of the soil by itself to the surface of the soil and plays an important role in human life. One way to keep springs sustainable is with local wisdom. Local wisdom is a social capital developed by the community to create order and balance between the socio-cultural life of the community and the preservation of the surrounding natural resources. The purpose of this study is to find out the condition of springs and local wisdom of the community in several villages of West Amarasi sub-district in preserving springs.

The research was carried out on spring water sources in five villages of West Amarasi sub-district, namely Toobaun, Teunbaun, Soba, Merbaun, and Niukbaun villages. The research was conducted in March – April 2024. Data collection used semi-structured interview methods, field notes, observations, documentation, and literature studies involving 117 respondents. The collected data is then analyzed descriptively which is displayed in the form of a table.

The results of the study show that the springs in the five villages are springs that have existed for a long time and have been inherited from generation to generation. The spring water supports the needs of the community such as washing, bathing, clean water needs, and livestock. The condition of the spring can be said to be good, because it is overgrown with quite a lot of plants, coconut, areca nut, hazelnut, and other plants. The form of planting these types of plants is one of the local wisdom known as *mamar*. In addition, another form of local wisdom is to install a prohibition board placed in the spring area that reads "no washing of vehicles", "no taking water from the spring for sale (Tengki)". If violated, they will be sanctioned in accordance with the norms that exist in the community, cutting livestock as an offering for the preservation of the spring, and always holding a joint prayer in the spring area every year on October 31 on Marten Luther's Day.

Keywords: *West Amarasi, Local Wisdom, Springs*

DAFTAR ISI

HALAMAN

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISNATALITA.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK INDONESIA.....	viii
ABSTRAK INGGRIS	ix
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Manfaat	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Pengertian Kearifan Lokal	7
2.2 Bentuk Kearifan Lokal.....	9
2.3 Fungsi Kearifan Lokal.....	10
2.4 Pelestarian Sumber Mata Air	12
2.5 Penelitian Yang Relevan.....	13
BAB III. METODE PENELITIAN	18
3.1 Tempat dan Waktu.....	18
3.2 Alat dan Bahan	18
a. Alat.....	18
b. Bahan	19

3.3 Populasi dan Sampel	19
3.4 Teknik Pengumpulan Data	20
a. Wawancara	20
b. Catatan lapangan dan observasi	21
c. Dokumentasi	21
d. Studi Pustaka.....	22
3.5 Teknik Analisi Data.....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1 HASIL	23
4.1.1 Data Demografi Responden	23
4.1.2 Data Wawancara.....	28
4.1.3 Jenis Tumbuhan Yang Ada di Mata Air.....	33
4.2 PEMBAHASAN	33
4.2.1 Karakteristik atau Kondisi Mata Air	34
4.2.2 Perilaku Masyarakat Dalam Pelestarian Mata Air	36
4.2.3 Kearifan Lokal Berupa Tradisi Atau Ritual Masyarakat.....	41
4.2.4 Kearifan Lokal Konservasi Lingkungan	42
BAB V PENUTUP	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR TABEL

3.3	Populasi Penelitian (BPS Provinsi NTT, 2022)	19
4.1	Data Demografi Responden	23
4.2	Jenis Tumbuhan Yang Terdapat Di Sumber Mata Air	33
4.3	Karakteristik Atau Kondisi Mata Air	34
4.3	Kearifan Lokal Masyarakat Dalam Rangka Konservasi Lingkungan.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian	18
Gambar 4.1 sebaran jenis kelamin responden.....	25
Gambar 4.2 Sebaran Umur Responden	26
Gambar 4.3 kemampuan Bahasa responden	27
Gambar 4. 4 Pekerjaan Responden	27

DAFTAR LAMPIRAN

1. Perhitungan Sampel	50
2. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	51
3. Identitas Responden	60
4. Transkrip Wawancara	68
5. Surat Izin Penelitian	77
6. Surat Pernyataan Pendanaan	80
7. Surat Keterangan Cek Plagiasi.....	81
8. Jurnal Penelitian	82