

**SKRIPSI**

**HUBUNGAN PARTISIPASI MASYARAKAT TERHADAP KESEHATAN  
MANGROVE (STUDI KASUS: DESA ANGSANA, KABUPATEN TANAH  
BUMBU PROVINSI KALIMANTAN SELATAN)**



**OLEH :**

**SORAYA NAILA HASIBUAN**

**2110716220015**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN  
BANJARBARU  
2025**

**SKRIPSI**

**HUBUNGAN PARTISIPASI MASYARAKAT TERHADAP KESEHATAN  
MANGROVE (STUDI KASUS: DESA ANGSANA, KABUPATEN TANAH  
BUMBU PROVINSI KALIMANTAN SELATAN)**



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Menyelesaikan Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu  
Kelautan Universitas Lambung Mangkurat

**Oleh :**

**SORAYA NAILA HASIBUAN**

**2110716220015**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN  
BANJARBARU  
2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

**Judul** : Hubungan Partisipasi Masyarakat ataerhadap Kesehatan Mangrove (Studi Kasus Desa Angsana Kabupaten Tanah Bumbu Provinsi Kalimantan Selatan)

**Nama** : Soraya Naila Hasibuan

**NIM** : 2110716220015


**Fakultas** : Perikanan dan Ilmu Kelautan

**Program Studi** : Ilmu Kelautan

**Tanggal Ujian Skripsi** : 25 Juni 2025

### Persetujuan Pembimbing


Pembimbing

  
**Dr. Frans Tony, S.Pi., M.P.**  
NIP. 19760210 200912 1 003


Penguji I


  
**Yuliyanto, S.T., M.Si.**  
NIP. 19740703 200604 1 002

Penguji II

  
**Deddy Dharmaji, S.Pi., M.S.**  
NIP. 19720313 199803 1 002

Mengetahui,

  
**Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan**

  
**Koordinator Program Studi Ilmu Kelautan**

  
**Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, M.P.**  
NIP. 19640517 199303 1 001

  
**Yuliyanto, S.T., M.Si.**  
NIP. 19740703 200604 1 002

## ABSTRAK

HUBUNGAN PARTISIPASI MASYARAKAT TERHADAP KESEHATAN MANGROVE (STUDI KASUS: DESA ANGSANA KABUPATEN TANAH BUMBU PROVINSI KALIMANTAN SELATAN) (Oleh: Soraya Naila Hasibuan; Pembimbing: Frans Tony;2025; 46 halaman)

Penelitian ini dilakukan guna menelusuri hubungan yang terjadi antara partisipasi masyarakat dan kesehatan ekosistem mangrove di Desa Angsana, Kabupaten Tanah Bumbu, Provinsi Kalimantan Selatan. Partisipasi masyarakat diukur melalui penyebaran angket kepada responden yang tinggal di sekitar kawasan mangrove, sedangkan kesehatan mangrove dianalisis menggunakan metode Mangrove Health Index (MHI) berdasarkan parameter tutupan kanopi, diameter batang, dan kerapatan pancang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar masyarakat tergolong dalam kategori "Sangat Tahu" dan "Tahu" mengenai pelestarian mangrove. Nilai rata-rata MHI sebesar 63,64% mengindikasikan kondisi mangrove pada tingkat kesehatan "sedang". Analisis hubungan korelatif memperlihatkan adanya keterkaitan yang cukup antara partisipasi masyarakat dengan nilai MHI, dengan nilai mencapai  $r = 0,29$ . Maka, hal ini menunjukkan partisipasi masyarakat tidak sepenuhnya menjadi faktor penentu utama dalam kondisi kesehatan mangrove. Oleh karena itu, diperlukan pendekatan pengelolaan yang lebih terpadu yang melibatkan aspek ekologis, sosial, dan kelembagaan untuk mendukung pelestarian mangrove secara berkelanjutan.

**Kata Kunci:** partisipasi masyarakat, mangrove, *Mangrove Health Index*, Desa Angsana, konservasi.

## ABSTRACT

THE RELATIONSHIP BETWEEN COMMUNITY PARTICIPATION AND MANGROVE ECOSYSTEM HEALTH (A CASE STUDY OF ANGSANA VILLAGE, TANAH BUMBU REGENCY, SOUTH KALIMANTAN PROVINCE) (By: Soraya Naila Hasibuan; Supervisor; Frans Tony; 2025; 46 pages)

This study investigates the relationship between community participation and mangrove ecosystem health in Angsana Village, Tanah Bumbu Regency, South Kalimantan Province, Indonesia. Community participation was assessed using a structured questionnaire administered to residents living near the mangrove area. The health of the mangrove ecosystem was evaluated using the Mangrove Health Index (MHI), incorporating parameters such as canopy cover, stem diameter, and sapling density. The findings revealed that the majority of respondents demonstrated a high level of awareness and involvement in mangrove conservation efforts. The average MHI score was 63.64%, indicating a moderate health status of the mangrove ecosystem. Pearson's correlation analysis showed a modest positive correlation ( $r = 0.29$ ) between community participation and MHI values, suggesting that while community engagement contributes to mangrove health, it is not the sole determining factor. These results highlight the need for a more integrated management approach that includes ecological, social, and institutional dimensions to ensure the sustainability of mangrove conservation initiatives.

**Keywords:** community participation, mangrove health, Mangrove Health Index (MHI), Angsana Village, ecosystem management.

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur Saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “**Hubungan Partisipasi Masyarakat Terhadap Kesehatan Mangrove**” ini sesuai dengan waktu yang telah dijadwalkan. Saya mengucapkan banyak terima kasih kepada berbagai pihak karena telah banyak membantu dalam menyelesaikan Usulan Skripsi ini, ucapan terima kasih sebesar-besarnya Saya ungkapkan kepada :

1. Orang tua tercinta, Ayah **Bakara Anom Hasibuan** dan Mama **Deswati Yusbar** atas segala doa, kasih sayang, dukungan moral dan material yang tiada henti selama proses pendidikan saya hingga terselesaikannya skripsi ini. Terima kasih telah menjadi sumber kekuatan dan motivasi dalam setiap langkah saya. Segala pencapaian ini tidak akan terwujud tanpa cinta dan pengorbanan kalian. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kesehatan, kebahagiaan, dan keberkahan untuk Ayah dan Mama.
2. Bapak **Dr. Frans Tony, S.Pi, MP.** selaku dosen pembimbing skripsi saya, atas segala bimbingan, arahan, kesabaran, dan ilmu yang telah diberikan selama proses penyusunan skripsi ini. Bapak telah dengan sabar membimbing saya dalam menyusun, merevisi, dan menyempurnakan karya ini hingga akhirnya dapat terselesaikan dengan baik. Semoga segala kebaikan dan ilmu yang Bapak/Ibu berikan menjadi amal jariyah yang terus mengalir pahalanya.
3. Bapak **Dr. Yuliyanto. S.T., M.Si.** dan **Bapak Deddy Dharmaji, S.Pi., M.S.** selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan, kritik, dan saran yang sangat berharga dalam proses ujian skripsi ini. Ucapan dan arahan Bapak sangat membantu dalam menyempurnakan karya ilmiah ini serta menjadi bekal berharga bagi saya untuk terus belajar dan berkembang di masa mendatang. Semoga ilmu dan kebaikan yang Bapak berikan mendapatkan balasan terbaik dari Allah SWT. Saya menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam Usulan Penelitian Skripsi ini. Oleh karena itu, perlunya kritik dan saran yang bersifat membangun untuk lebaikan Usulan yang telah dibuat.
4. Dengan penuh rasa syukur, saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada senior sekaligus *support system* dalam proses perkuliahan

saya, **Arum Puspita Anjani**, yang selalu hadir sebagai sumber kekuatan dan ketenangan dalam setiap proses yang saya jalani. Terima kasih atas segala bentuk dukungan, perhatian, serta nasihat yang tak pernah henti menguatkan hati dan pikiran saya, terutama di saat-saat terberat saya. Kebaikan dan ketulusanmu menjadi motivasi yang tak ternilai. Doa dan dukungan beliau adalah anugerah yang selalu menyertai, bahkan ketika jarak memisahkan. Semoga Allah SWT senantiasa membalas segala kebaikan dan kasih sayangmu dengan limpahan rahmat dan kebahagiaan.

5. Untuk ruang pengasuh terang, jajaran **Akademi Bangku Panjang** yang telah menjadi rumah kedua dalam perjalanan hidup saya. Terima kasih atas segala bentuk dukungan, semangat, dan kebersamaan yang senantiasa menguatkan saya, bahkan di tengah padatnya langkah perjuangan menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih sudah menjadi wadah yang bukan hanya tempat untuk berkarya, tetapi juga ruang yang hangat untuk bertumbuh, belajar, dan berprogres. Terima kasih telah memberi ruang bagi saya untuk menjadi versi terbaik diri, untuk bersuara, berekspresi, dan menemukan makna dalam setiap proses. Semoga semangat berkesenian dan bersastra ini terus hidup dan menginspirasi.
6. Untuk seorang kekasih Bangku Panjang, **HE. Benyamine**, mentor yang telah menjadi sosok penting dalam perjalanan saya. Terima kasih atas telinga yang selalu bersedia mendengar, atas nasihat yang tulus, dan atas pandangan-pandangan yang membuka cakrawala berpikir saya. Terima kasih karena telah percaya bahwa saya mampu, bahkan di saat saya meragukan diri sendiri. Atas kesempatan yang diberikan, atas dorongan yang tak henti untuk terus berkembang, dan atas kehadiran yang memberi arah saat langkah terasa ragu—semua itu menjadi bagian berarti dalam proses saya hingga sampai pada tahap ini.
7. Orang-orang dibalik layar, **Rafi'i Syihab**, yang senantiasa meluruskan benang kusut di kepala saya—dalam hal ini menjadi tempat berdiskusi dalam pembuatan skripsi ini. Terimakasih sudah menjejali saya dengan wawasan dan lektur akademik maupun pandangan kehidupan, terimakasih untuk setidaknya saya merasa menjadi lebih manusia dari sebelum-sebelumnya. Untuk **Dwi Tama** dan **Akbar Usman** yang telah memberikan dukungan secara non-akademik

selama proses penyusunan skripsi ini. Terimakasih atas perhatian dan kebaikan yang tak henti hadir di tengah kesibukan dan tekanan yang saya alami. Kehadiran dan dukungan tersebut turut membantu saya menjaga keseimbangan, baik secara emosional maupun mental, selama proses ini berlangsung. Semoga segala bentuk kebaikan yang telah diberikan menjadi keberkahan tersendiri dan dibalas dengan hal-hal baik di kemudian hari. Untuk teman sejawat saya, **Choky Ginting** yang telah menjadi bagian penting dalam proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas bantuan yang begitu berarti, baik dalam bentuk diskusi, berbagi referensi maupun dalam hal-hal teknis lainnya yang turut memperlancar proses ini. Hal ini menjadi dorongan tersendiri yang membuat langkah ini terasa lebih ringan dan bermakna.

8. Untuk teman-teman yang telah membantu dan mendampingi saya dalam proses pengambilan data di lapangan, **Aldi Setiawan, Frans Maulana Ibrahim Sinambela, dan Agus Miftah Khair**. Kehadiran kalian sangat berarti, baik dalam hal tenaga, waktu, maupun semangat yang diberikan selama menjalani proses yang penuh tantangan ini. Bantuan yang kalian berikan—mulai dari mendampingi saat observasi, mencatat, hingga mendokumentasikan—sehingga mempermudah dan memperlancar jalannya penelitian ini. Tanpa keterlibatan kalian, proses ini tentu tidak akan berjalan sebaik dan selancar ini.
9. Terima kasih khusus saya haturkan kepada **Adelia Amanda, Aprilia Meriska Amari, Putri Sri Rahayu, Putri Shintya Rahmi, dan Selvia Yuliani** yang saling berbagi cerita, memberikan bantuan dan motivasi. Kalian bukan hanya sahabat, tetapi juga keluarga yang saya temukan di perjalanan hidup ini. Terimakasih sudah mau menemani saya selama proses panjang sampai kita berada di titik ini. Semoga persahabatan kita tetap abadi dan terus menjadi cahaya dalam langkah-langkah kehidupan ke depan.
10. Saya mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada seluruh teman-teman angkatan **Wave Generation 14** yang juga menjadi bagian penting dalam perjalanan akademik ini. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, canda tawa, dan semangat yang tak pernah putus sejak awal perkuliahan hingga proses akhir penyusunan skripsi ini. Semoga tali silaturahmi dan semangat kebersamaan yang telah terjalin dapat terus terjaga, dan kita semua

dipertemukan kembali dalam pencapaian-pencapaian yang membanggakan di masa depan.

11. Terima kasih saya ucapkan kepada diri saya sendiri, **Soraya Naila Hasibuan** yang telah bertahan sejauh ini. Terima kasih telah terus melangkah, meskipun tak jarang diliputi rasa lelah, ragu, bahkan ingin menyerah. Terima kasih telah memilih untuk tetap berjuang, walau proses ini tidak selalu mudah dan penuh dengan berbagai tantangan. Saya menghargai setiap usaha, air mata, malam-malam penuh tekanan, serta detik-detik kecil yang tak terlihat namun membawa saya pada titik ini. Terima kasih telah belajar untuk sabar, untuk terus mencoba, dan untuk tidak berhenti percaya bahwa semua ini akan selesai pada waktunya. Perjalanan ini bukan hanya tentang menyelesaikan sebuah karya ilmiah, tetapi juga tentang mengenal diri sendiri—tentang tumbuh, belajar, dan bertahan. Semoga langkah-langkah ke depan bisa dijalani dengan semangat dan keyakinan yang sama, atau bahkan lebih kuat dari sebelumnya.

Banjarbaru, Juni 2025

Soraya Naila Hasibuan

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.3.1. Tujuan.....	3
1.3.2. Manfaat.....	3
1.4. Ruang Lingkup Penelitian.....	4
1.4.1. Ruang Lingkup Wilayah.....	4
1.4.2. Ruang Lingkup Materi.....	4
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1. Partisipasi Masyarakat.....	5
2.1.1. Pengertian Partisipasi Masyarakat.....	5
2.1.2. Bentuk Partisipasi Masyarakat.....	6
2.1.3. Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Partisipasi Masyarakat.....	6
2.1.4. Tingkat Partisipasi Masyarakat.....	7
2.1.5. Hubungan Partisipasi Masyarakat Terhadap Kondisi Kesehatan Mangrove.....	8
2.1.6. Manfaat Partisipasi Masyarakat Terhadap Kesehatan Mangrove.....	8
2.2. Mangrove.....	10
2.2.1. Pengertian Mangrove.....	10
2.2.3. Fungsi dan Manfaat Mangrove.....	11
2.2.4. Kerusakan Ekosistem Mangrove.....	12

2.3. Kesehatan Mangrove.....	14
2.3.1. Pengertian Kesehatan Mangrove .....	14
2.3.2. Pengelolaan Kesehatan mangrove .....	15
2.2.3. <i>Mangrove Health Index</i> (MHI).....	16
2.5. Penelitian yang Relavan.....	16
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>18</b>
3.1. Waktu dan Lokasi.....	18
3.2. Alat dan Bahan .....	18
3.3. Metode Penelitian Partisipasi Masyarakat .....	19
3.3.1. Penentuan Populasi dan Sample .....	19
3.3.2. Jenis dan Sumber Data .....	19
3.3.3. Teknik Pengumpulan Data.....	20
3.5.4. Teknik Analisis Data.....	23
1.4.    Metode Penelitian Kesehatan Mangrove Berbasis <i>Mangrove Health Index</i> (MHI).....	25
3.4.1. Pengambilan Data Tutupan Kanopi Menggunakan Metode Hemispherical Photography .....	25
3.4.2. Pengukuran Lingkar Batang .....	26
3.4.3. Pancang.....	27
3.5. Teknik analisis Data .....	27
3.5.1. Analisis Tutupan Kanopi .....	27
3.5.2. Analisis Presentase <i>Mangrove Health Index</i> (MHI).....	28
3.6. Analisis Korelasi .....	29
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>31</b>
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	31
4.2. Hasil Angket Partisipasi Masyarakat .....	32
4.3. Tutupan Kanopi (SC)     33	

<b>BAB 5. KESIMPULAN .....</b>	<b>44</b>
--------------------------------	-----------

5.1. Kesimpulan.....	44
----------------------	----

5.2. Saran .....	45
------------------	----

**DAFTAR PUSTAKA**

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Hal</b>
1. Alat yang digunakan .....	18
2. Bahan yang digunakan .....	19
3. Angket Instrumen Penelitian.....	20
4. Angket Instrumen Penelitian.....	22
5. Interval Skor Angket.....	24
6. Kategori Kesehatan Mangrove Berdasarkan Mangrove Health Index .....	28
7. Nilai Kriteria Hubungan Korelasi.....	30
8. Hasil Analisis Tutupan Kanopi .....	34
9. Kriteria Penutupan Mangrove.....	36
10. Hasil Analisis Diameter Batang .....	36
11. Hasil Analisis MHI.....	41

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Hal</b>
1. Pantai Angsana, Kabupaten Tanah Bumbu.....	18
2. Ilustrasi metode hemispherical photography .....	26
3 Metode Pengukuran Diameter Pohon .....	27
4. Lokasi Penelitian (Ekosistem Mangrove Muara Desa Angsana).....	31
5. Grafik Hasil Angket .....	32
6. Dokumentasi Hasil Pengambilan Hemispherical Photography .....	33
7. Grafik Index Kerapatan Kanopi.....	35
8. Grafik Rata-Rata Diameter Batang Pohon + Pancang .....	38
9. Grafik Jumlah Pancang .....	39
10. Hasil Analisis Korelasi.....	43