



PENENTUAN PARAMETER INDEKS KESEHATAN LAMUN MENGUNAKAN ANALISIS *SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW* (STUDI CONTOH KECAMATAN KEPALA MADAN, BURU SELATAN)

RIZKHY ANANDA WIDA RACHMAN



**DEPARTEMEN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Penentuan Parameter Indeks Kesehatan Lamun Menggunakan Analisis *Systematic Literature Review* (Studi Contoh Kecamatan Kepala Madan, Buru Selatan)” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2025

Rizkhy Ananda Wida Rachman
C2401211027

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 20XX¹
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

ABSTRAK

RIZKHY ANANDA WIDA RACHMAN. Penentuan Parameter Indeks Kesehatan Lamun Menggunakan Analisis *Systematic Literature Review* (Studi Contoh Kecamatan Kepala Madan, Buru Selatan). Dibimbing oleh FERY KURNIAWAN dan YONVITNER.

Lamun adalah flora akuatik yang dapat beradaptasi untuk hidup di perairan laut dangkal, dan oleh karenanya lamun sangat rentan terhadap berbagai gangguan. Gangguan dapat berupa gangguan secara alami maupun akibat aktivitas manusia. Tujuan dilaksanakannya penelitian untuk mengumpulkan serta menganalisis informasi dan menyusun indeks kesehatan lamun. Penelitian dilaksanakan pada Februari sampai April 2025. Metode analisis data menggunakan *systematic literature review* setelah memasukkan kata kunci, selanjutnya direduksi data menggunakan *Quantile-Quantile Plot*. Hasil menunjukkan dari total keseluruhan literatur yang direview, didapatkan total 49 parameter ekologi, dan parameter persentase tutupan diketahui sebagai parameter dengan frekuensi tertinggi. Setelah dilakukan reduksi data menggunakan *Quantile-Quantile Plot*, terdapat dua model dengan nilai koefisien variasi $<70\%$ dan $<50\%$. Hasil formula diujikan terhadap data di Kecamatan Kepala Madan, didapatkan hasil akhir dari keenam stasiun, status kesehatan lamun didapatkan hasil sedang.

Kata kunci: ekologi, indeks kesehatan, lamun, parameter, status.

ABSTRACT

RIZKHY ANANDA WIDA RACHMAN. Determination of Seagrass Health Index Parameters Using Systematic Literature Review Analysis (Example study Kepala Madan Regency, Buru Selatan). Supervised by FERY KURNIAWAN and YONVITNER.

Seagrass is an aquatic flora that is adapted to live in shallow marine waters, and therefore seagrasses are very vulnerable to various disturbances. Disturbance can be natural or caused by human activities. The purpose of the research was to collect and analyze information and develop a seagrass health index. The research was conducted from February to April 2025. The data analysis method involves a systematic literature review, followed by keyword entry and data reduction using a Quantile-Quantile Plot. The results showed that from the total literature reviewed, a total of 49 ecological parameters were obtained, and the percentage cover parameter was found to be the parameter with the highest frequency. After data reduction using Quantile-Quantile Plot, there were two models with coefficient of variation values $<70\%$ and $<50\%$. The formula results were tested on data in Kepala Madan Sub-district, and the final result of the six stations, seagrass health status was found to be moderate.

Keyword: ecology, health index, parameter, seagrass, status.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PENENTUAN PARAMETER INDEKS KESEHATAN LAMUN MENGUNAKAN ANALISIS *SYSTEMATIC LITERATURE REVIEW* (STUDI CONTOH KECAMATAN KEPALA MADAN, BURU SELATAN)

RIZKHY ANANDA WIDA RACHMAN

**DEPARTEMEN MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Ayu Ervinia, S.Pi., M.Sc
- 2 Intan Rabiyaniti, S.Pi., M.Si

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Judul Skripsi : Penentuan Parameter Indeks Kesehatan Lamun Menggunakan Analisis *Systematic Literature Review* (Studi Contoh Kecamatan Kepala Madan, Buru Selatan)

Nama : Rizkhy Ananda Wida Rachman
NIM : C2401211027

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Fery Kurniawan, S.Kel., M.Si.

Pembimbing 2:
Prof. Dr. Yonvitner, S.Pi., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Prof. Dr. Hefni Effendi, M.Phil
NIP 196402131989031014



Tanggal Ujian:
07 Juli 2025

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan berkah dan rahmat-Nya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penelitian yang dilaksanakan sejak November 2024 sampai Juli 2025 ini berjudul “Penentuan Parameter Indeks Kesehatan Lamun Menggunakan Analisis *Systematic Literature Review* (Studi Contoh Kecamatan Kepala Madan, Buru Selatan)”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan di Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.

Keberhasilan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. IPB University yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh studi di Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
2. Dr. Fery Kurniawan, S.Kel., M.Si. selaku Ketua Komisi Pembimbing Skripsi; Prof. Dr. Yonvitner, S.Pi., M.Si. selaku Anggota Komisi Pembimbing Skripsi yang telah membimbing dan memberi banyak masukan serta saran hingga terselesaikannya skripsi ini.
3. Inna Puspa Ayu, S.Pi, M.Si. selaku pembimbing akademik yang telah membimbing proses akademik Penulis selama menempuh kuliah.
4. Keluarga tercinta, Bapak Damiri, Ibu Wiwin Andri Ani dan Adik penulis Rafly Al-farizhi serta keluarga besar atas doa, dukungan, serta semangat yang telah diberikan.
5. Rekan-rekan ekspedisi moluku rhizosia selaku pendamping proses pengambilan lapang sebagai satu tim yang solid.
6. Seluruh MSP Angkatan 58 yang telah memberikan motivasi, doa, serta kasih sayang.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan. Penulis sangat mengharapkan adanya masukan dalam menyempurnakan penulisan skripsi. Demikian skripsi ini disusun. Semoga bermanfaat.

Bogor, Juli 2025

Rizkhy Ananda Wida Rachman



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR LAMPIRAN

I	PENDAHULUAN	1
1.1	Latar Belakang	1
1.2	Rumusan Masalah	2
1.3	Tujuan	3
1.4	Manfaat	3
II	METODE	4
2.1	Waktu dan Tempat	4
2.2	Alat dan Bahan	4
2.3	Pengumpulan Data	4
2.4	Analisis Data	6
III	HASIL DAN PEMBAHASAN	10
3.1	Hasil	10
3.2	Pembahasan	19
IV	SIMPULAN DAN SARAN	23
4.1	Simpulan	23
4.2	Saran	23
	DAFTAR PUSTAKA	24
	LAMPIRAN	34
	RIWAYAT HIDUP	44

DAFTAR TABEL

1	Persentase kontribusi parameter terhadap formula penilaian (koefisien variasi <70%)	15
2	persentase kontribusi parameter terhadap formula penilaian (koefisien variasi <50%)	15
3	Hasil <i>Meta Analysis</i> penentuan interval kelas kesehatan lamun	16
4	Interval kelas yang diusulkan	17
5	Hasil perhitungan skor stasiun lokasi studi uji (formula 1)	18
6	Hasil perhitungan skor stasiun lokasi studi uji (formula 2)	19

DAFTAR GAMBAR

1.	Diagram alir proses penelitian	5
2.	Proses seleksi literatur sebagai sumber basis data	6
3.	Sebaran frekuensi literatur internasional dan nasional (A); frekuensi jurnal dan prosiding (B); frekuensi <i>user</i> dan <i>developer</i> (C)	10
4.	Grafik frekuensi parameter yang ditemukan	11
5.	Visualisasi konektivitas antar frekuensi parameter	11
6.	Tren penelitian per tahun	12
7.	Grafik Q-Q Plot sebelum proses eliminasi	13
8.	Grafik Q-Q Plot setelah proses eliminasi (koefisien variasi <70%)	14
9.	Grafik Q-Q Plot setelah proses eliminasi (koefisien variasi <50%)	14
10.	Gambaran umum sebaran lamun di lokasi studi uji	18

DAFTAR LAMPIRAN

1.	Sebaran frekuensi parameter yang ditemukan	35
2.	Sebaran frekuensi tahun terbit literatur	36
3.	Sebaran frekuensi penerbit literatur	36
4.	Sebaran data uji lapang	38
5.	Penentuan skor status indeks kesehatan	39
6.	Skor hasil analisis stasiun 1 (koefisien variasi <70%)	39
7.	Skor hasil analisis stasiun 2 (koefisien variasi <70%)	39
8.	Skor hasil analisis stasiun 3 (koefisien variasi <70%)	40
9.	Skor hasil analisis stasiun 4 (koefisien variasi <70%)	40
10.	Skor hasil analisis stasiun 5 (koefisien variasi <70%)	40
11.	Skor hasil analisis stasiun 6 (koefisien variasi <70%)	41
12.	Skor hasil analisis stasiun 1 (koefisien variasi <50%)	41
13.	Skor hasil analisis stasiun 2 (koefisien variasi <50%)	41
14.	Skor hasil analisis stasiun 3 (koefisien variasi <50%)	42
15.	Skor hasil analisis stasiun 4 (koefisien variasi <50%)	42
16.	Skor hasil analisis stasiun 5 (koefisien variasi <50%)	42
17.	Skor hasil analisis stasiun 6 (koefisien variasi <50%)	43