



ANALISIS BIBLIOMETRIK DISTRIBUSI PENELITIAN KESEHATAN MANGROVE SEBAGAI PERTIMBANGAN PENGELOLAAN DI INDONESIA

KARIN SYAHFITRI



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.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Bibliometrik Distribusi Penelitian Kesehatan Mangrove Sebagai Pertimbangan Pengelolaan di Indonesia” 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

Karin Syahfitri
C2401211026

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.



ABSTRAK

KARIN SYAHFITRI. Analisis Bibliometrik Distribusi Penelitian Kesehatan Mangrove di Indonesia. Dibimbing oleh YUSLI WARDIATNO dan HEFNI EFFENDI.

Mangrove berperan penting dalam menjaga keseimbangan ekosistem pesisir, namun kesehatannya terus menurun akibat degradasi, aktivitas antropogenik, dan perubahan iklim. Penelitian ini bertujuan menganalisis pustaka penelitian kesehatan mangrove di Indonesia, metode dan spesies yang populer, tema dan kecenderungan penelitian kesehatan mangrove, serta distribusi spasial kesehatan mangrove di Indonesia. Total pustaka diperoleh sebanyak 111 dengan metode yang populer digunakan yaitu kriteria baku kerusakan mangrove dan *remote sensing*. Spesies yang paling banyak diteliti adalah *Rhizophora mucronata*, *Rhizophora apiculata*, dan *Sonneratia alba*. Penelitian tersebar di 29 provinsi, sementara 9 provinsi belum terdeteksi studi terkait. Kata kunci mangrove”, “NDVI”, “*mangrove forest*”, dan “*mangrove health index*” merupakan kata kunci yang menggambarkan topik penelitian kesehatan mangrove. Sebaran tingkat kesehatan mangrove di Indonesia menunjukkan kondisi sedang hingga baik.

Kata kunci: bibliometrik, kerusakan mangrove, MHI, *systematic literatur review*

ABSTRACT

KARIN SYAHFITRI. Bibliometric Analysis of Mangrove Health Research Distribution in Indonesia. Supervised by YUSLI WARDIATNO and HEFNI EFFENDI.

Mangroves play an important role in maintaining the balance of coastal ecosystems, but their health continues to decline due to degradation, anthropogenic activities, and climate change. This study aims to analyze the mangrove health research literature in Indonesia, popular methods and species, themes and trends in mangrove health research, and the spatial distribution of mangrove health in Indonesia. A total of 111 references were obtained, with the most popular methods being the standardized criteria for mangrove damage and *remote sensing*. The most studied species were *Rhizophora mucronata*, *Rhizophora apiculata*, and *Sonneratia alba*. Research is spread across 29 provinces, while 9 provinces have not been detected by related studies. The keywords “mangrove”, “NDVI”, “mangrove forest”, and “mangrove health index” are keywords that describe mangrove health research topics. The distribution of mangrove health levels in Indonesia shows moderate to good conditions.

Keyword: bibliometrik, *mangrove damage*, MHI, *systematic literatur review*



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 2025
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



ANALISIS BIBLIOMETRIK DISTRIBUSI PENELITIAN KESEHATAN MANGROVE SEBAGAI PERTIMBANGAN PENGELOLAAN DI INDONESIA

KARIN SYAHFITRI

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan

**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. Inna Puspa Ayu, S.Pi, M.Si.
- 2 Dr. Ali Mashar, 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 : Analisis Bibliometrik Distribusi Penelitian Kesehatan Mangrove
Sebagai Pertimbangan Pengelolaan di Indonesia

Nama : Karin Syahfitri

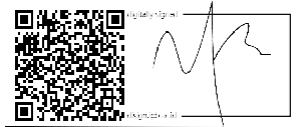
NIM : C2401211026

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Yusli Wardiatno, M.Sc.

NIP. 196607281991031002



Pembimbing 2:

Prof. Dr. Ir. Hefni Effendi, M.Phil.

NIP. 196402131989031014



Diketahui oleh

Ketua Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan:

Prof. Dr. Ir. Hefni Effendi, M.Phil.

NIP. 196402131989031014



Tanggal Ujian:
Jum'at, 11 Juli 2025

Tanggal Lulus:



@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.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya, sehingga skripsi yang berjudul “Analisis Bibliometrik Distribusi Penelitian Kesehatan Mangrove Sebagai Pertimbangan Pengelolaan di Indonesia” berhasil diselesaikan. 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. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan, kelancaran, dan pertolongan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Keluarga besar penulis, khususnya Mama (Elita) dan Tante (Rianita) yang telah memberikan doa, dukungan, dan materi selama masa perkuliahan.
3. Nenek tercinta dan tersayang yaitu Almh. Masyuna yang telah merawat, memberikan kasih sayang, dan selalu mendoakan keberhasilan penulis dari kecil hingga berhasil berada ditahap ini.
4. Institut Pertanian Bogor yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh studi di Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
5. Prof. Dr. Ir. Yusli Wardiatno, M.Sc. selaku Ketua Komisi Pembimbing dan Prof. Dr. Ir. Hefni Effendi, M.Phil. selaku Anggota Komisi Pembimbing skripsi yang telah memberikan arahan, saran, serta bimbingan kepada Penulis.
6. Dr. Inna Puspa Ayu, S.Pi, M.Si. selaku dosen penguji dan pembimbing akademik yang telah memberikan banyak masukan serta saran hingga terselesaikannya skripsi ini.
7. Dr. Ali Mashar, S.Pi, M.Si. selaku Komisi Pendidik yang telah memberikan banyak masukan serta saran hingga terselesaikannya skripsi ini.
8. Adik-adik tersayang Kamila, Kahfi, Evano yang selalu hadir menemani, menjadi penyemangat, serta menghibur penulis selama proses penyusunan skripsi.
9. Amelia dan Beauty Keren sebagai teman penulis yang senantiasa mendukung, menghibur, menemani dan membantu menjaga kewarasan penulis selama pengerjaan skripsi, serta seluruh teman-teman angkatan MSP 58 Jaladara Alaxea yang telah membersamai perjalanan akademik penulis.
10. ASTRO, DAY6, QWER, dan JKT48 yang telah menghasilkan musik dan karya-karya yang dapat memberikan semangat, motivasi, serta kekuatan untuk penulis supaya tetap bahagia sehingga dapat bertahan menyelesaikan perkuliahan dan skripsi dengan baik dan lancar.

Bogor, Juli 2025

Karin Syahfitri



@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.



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Pengumpulan Data	3
2.4 Analisis Data	5
III HASIL DAN PEMBAHSAN	7
3.1 Hasil	7
3.2 Pembahasan	14
IV SIMPULAN DAN SARAN	26
4.1 Simpulan	26
4.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	32
RIWAYAT HIDUP	51



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.

DAFTAR GAMBAR

1	Area mangrove di Indonesia	3
2	Bagan tinjauan pustaka kesehatan mangrove	4
3	Komposisi jenis pustaka pada penelusuran penelitian kesehatan mangrove di Indonesia periode 2000 - 2024	7
4	Jumlah publikasi pustaka berdasarkan tahun terbit pada penelusuran penelitian kesehatan mangrove di Indonesia periode 2000 – 2024	8
5	Jumlah pustaka bereputasi pada penelusuran penelitian kesehatan mangrove di Indonesia periode 2000 – 2024.	8
6	Analisis <i>co-occurrence</i> kata kunci pada pustaka penelitian kesehatan mangrove di Indonesia menggunakan VOSviewer pada penelusuran penelitian kesehatan mangrove di Indonesia periode 2000 – 2024.	9
7	Metode analisis terpopuler pada penelusuran penelitian kesehatan mangrove di Indonesia periode 2000 – 2024. IKM = Indeks Kesehatan Mangrove, MHI = <i>Mangrove Health Index</i> .	10
8	Jumlah parameter kesehatan mangrove pada penelusuran penelitian kesehatan mangrove di Indonesia periode 2000 – 2024. ARVI Atmospherically Resistant Vegetation Index, GCI = <i>Green Chlorophyll Index</i> , NBR = <i>Normalized Burn Ratio</i> , NDVI = <i>Normalized Difference Vegetation Index</i> , SIPI = <i>Structure Insensitive Pigment Index</i> .	10
9	Jumlah spesies mangrove sejati pada penelusuran penelitian kesehatan mangrove di Indonesia periode 2000 – 2024.	11
10	Jumlah spesies mangrove asosiasi pada penelusuran penelitian kesehatan mangrove di Indonesia periode 2000 – 2024.	12
11	Sebaran penelitian kesehatan mangrove setiap provinsi pada penelusuran penelitian kesehatan mangrove di Indonesia periode 2000 – 2024.	12
12	Peta titik lokasi pada penelusuran penelitian kesehatan mangrove di Indonesia periode 2000 – 2024.	13
13	Peta sebaran tingkat kesehatan mangrove di setiap kecamatan pada penelusuran penelitian kesehatan mangrove di Indonesia periode 2000 – 2024.	13

DAFTAR LAMPIRAN

1	Jumlah pustaka yang ditemukan berdasarkan jenis pustaka	33
2	Jumlah pustaka yang ditemukan pada setiap provinsi	33
3	Jumlah kondisi kesehatan mangrove di setiap provinsi Indonesia	34
4	Jumlah publikasi pustakan pada penelusuran penelitian kesehatan mangrove 2000 - 2024	35
5	Analisis <i>Co-occurrence</i> kata kunci klaster 1 (merah)	37
6	Analisis <i>Co-occurrence</i> kata kunci klaster 2 (hijau)	38
7	Analisis <i>Co-occurrence</i> kata kunci klaster 3 (biru tua)	38
8	Analisis <i>Co-occurrence</i> kata kunci klaster 4 (kuning)	39
9	Analisis <i>Co-occurrence</i> kata kunci klaster 5 (ungu)	39
10	Analisis <i>Co-occurrence</i> kata kunci klaster 6 (biru muda)	40
11	Analisis <i>Co-occurrence</i> kata kunci klaster 7 (oranye)	40

@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 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.