

ANALISIS BIBLIOMETRIK DAN TINJAUAN SISTEMATIS PENELITIAN BIOEKONOMI IKAN DI INDONESIA

SYVA PUTRI AZ ZAHRA



**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 “Analisis Bibliometrik dan Tinjauan Sistematis Penelitian Bioekonomi Ikan 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, Maret 2025

Syva Putri Az Zahra
C2401211039

- 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 menggunakan 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

SYVA PUTRI AZ ZAHRA. Analisis Bibliometrik dan Tinjauan Sistematis Penelitian Bioekonomi Ikan di Indonesia. Dibimbing oleh MENNOFATRIA BOER dan RAHMAT KURNIA.

Penelitian mengenai bioekonomi ikan sudah banyak dilakukan di Indonesia. Namun, masih ada kebutuhan untuk memahami perkembangan terkini, tren, dan area yang memerlukan penelitian lebih lanjut guna meningkatkan pengelolaan perikanan yang berkelanjutan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan menganalisis publikasi pustaka penelitian bioekonomi ikan di Indonesia, menganalisis sebaran penelitian mengenai bioekonomi ikan, serta menganalisis tema dan tren penelitian bioekonomi ikan di Indonesia. Total pustaka diperoleh sebanyak 117 yang terdiri dari jurnal, prosiding, skripsi, dan tesis. Kelompok ikan pelagis dan ikan demersal merupakan kelompok ikan yang sering ditemukan pada penelitian bioekonomi ikan di Indonesia. Penelitian bioekonomi ikan sudah tersebar di 28 provinsi yang ada di Indonesia dan 8 Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia. Model bioekonomi Gordon-Schaefer adalah model yang paling banyak digunakan dalam penelitian bioekonomi ikan di Indonesia. Kata kunci “*bioeconomic*”, “*sustainable fisheries*”, “*MSY*”, “*MEY*” merupakan kata kunci yang menggambarkan topik penelitian bioekonomi ikan.

Kata kunci: bibliometrik, bioekonomi, keberlanjutan, perikanan, SLR

ABSTRACT

SYVA PUTRI AZ ZAHRA. Bibliometric Analysis and Systematic Review of Fish Bioeconomics Research in Indonesia. Supervised by MENNOFATRIA BOER and RAHMAT KURNIA.

Research on the bioeconomics of fisheries has been widely conducted in Indonesia. However, there is still a need to understand recent developments, trends, and areas requiring further study to enhance sustainable fisheries management. Therefore, this study aims to analyze scientific publications on bioeconomic fisheries research in Indonesia, examine the distribution of these studies, and identify key themes and research trends. A total of 117 publications were collected, consisting of journals, proceedings, undergraduate theses, and master's theses. Pelagic and demersal fish groups are the most frequently studied subjects in bioeconomic fisheries research in Indonesia. These studies have been conducted across 28 provinces and in 8 Fisheries Management Areas of the Republic of Indonesia. The Gordon-Schaefer bioeconomic model is the most commonly used approach in bioeconomic fisheries research in Indonesia. Keywords such as “*bioeconomic*,” “*sustainable fisheries*,” “*MSY*,” and “*MEY*” represent the core topics in this field of study.

Keywords: bibliometric, bioeconomics, fisheries, SLR, sustainability.



@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.

© 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 DAN TINJAUAN SISTEMATIS PENELITIAN BIOEKONOMI IKAN DI INDONESIA

SYVA PUTRI AZ ZAHRA

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 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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Ayu Ervinia, S.Pi., M.Sc.
2. Muhammad Irfan Afif, 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 dan Tinjauan Sistematis
Penelitian Bioekonomi Ikan di Indonesia
Nama : Syva Putri Az Zahra
NIM : C2401211039

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Mennofatria Boer, DEA.

Pembimbing 2:
Dr. Ir. Rahmat Kurnia, M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Prof. Dr. Ir. Hefni Effendi, M. Phil
NIP. 19640213 198903 1 014

Tanggal Ujian: 23 Mei 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 Subhanaahu Wa Ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan September 2024 sampai bulan Juli 2025 ini ialah analisis bibliometrik dan *systematic literature review*, dengan judul “Analisis Bibliometrik dan Tinjauan Sistematis Penelitian Bioekonomi Ikan di Indonesia”.

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

1. Institut Pertanian Bogor yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh studi di Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan.
2. Prof. Dr. Ir. Mennofatria Boer, DEA. selaku Ketua Komisi Pembimbing Skripsi yang telah memberikan arahan, saran dan bimbingan kepada Penulis.
3. Dr. Ir. Rahmat Kurnia, M.Si. selaku Anggota Komisi Pembimbing Skripsi yang telah memberikan arahan, saran dan bimbingan kepada Penulis.
4. Riset Fundamental yang telah memberikan kesempatan untuk ikut serta dalam penelitian bioekonomi ikan.
5. Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan yang telah memberikan fasilitas untuk mendukung pengerjaan skripsi.
6. Orang tua (Bapak Maman Taufik dan Ibu Siti Patonah) dan keluarga yang telah memberikan doa, dukungan, motivasi dan materi selama masa perkuliahan.
7. Kelompok MBKM 34 (Tabina dan Tandry), serta teman-teman MSP 58 yang telah memberikan semangat dan dukungan.
8. Ellen, Windy, Afifah, Luna, Dela, Beutari, Reza, Supi, Rahfa, dan Rizky, sebagai sahabat yang telah mendukung, memberikan semangat dan berjuang bersama selama di IPB.

Bogor, Maret 2025

Syva Putri Az Zahra



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
METODE	3
2.1 Waktu, Tempat dan Cakupan Penelitian	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Pengumpulan Data	3
2.4 Analisis data	7
III HASIL DAN PEMBAHASAN	10
3.1 Hasil	10
3.2 Pembahasan	19
IV SIMPULAN DAN SARAN	26
4.1 Simpulan	26
4.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	39
RIWAYAT HIDUP	74

DAFTAR TABEL

1	Jenis Publikasi dan jumlahnya	10
2	<i>Biologic status</i> masing-masing kelompok ikan	16
3	<i>Economic status</i> masing-masing kelompok ikan	17

DAFTAR GAMBAR

1	Peta cakupan pustaka penelitian bioekonomi ikan	3
2	Pengambilan data pada publish or perish	4
3	Pengambilan data pada repositori IPB	5
4	Penyelarasan elemen bibliografi di Mendeley	6
5	Analisis <i>co-occurrence</i> dan <i>co-authorship</i> pada <i>VosViewer</i>	8
6	Jumlah publikasi berdasarkan tahun terbit	10
7	Visualisasi <i>co-occurrence</i> penelitian bioekonomi ikan di Indonesia	11
8	Visualisasi <i>co-authorship</i> penelitian bioekonomi ikan di Indonesia	12
9	Model bioekonomi ikan yang digunakan	13
10	Persamaan yang digunakan pada rezim MSY	14
11	Persamaan yang digunakan pada rezim MEY	14
12	Persamaan yang digunakan pada rezim OA	15
13	Kelompok ikan yang diteliti	16
14	Komposisi <i>biologic status</i>	17
15	Komposisi <i>economic status</i>	18
16	Provinsi dilakukannya penelitian	18
17	Peta sebaran penelitian bioekonomi ikan pada tiap WPPNRI	19

DAFTAR LAMPIRAN

1	Sumber Penerbitan artikel jurnal	40
2	Sumber penerbitan skripsi	41
3	Sumber penerbitan artikel prosiding	41
4	Sumber penerbitan tesis	41
5	Peringkat kata kunci berdasarkan kemunculan dan <i>Total Link Strength</i>	41
6	Peringkat penulis berdasarkan jumlah dokumen dan <i>Total Link Strength</i>	45
7	Lokasi penelitian berdasarkan nama perairan	52
8	Estimasi potensi, JTB, dan tingkat pemanfaatan di WPPNRI 571	54
9	Estimasi potensi, JTB, dan tingkat pemanfaatan di WPPNRI 572	55
10	Estimasi potensi, JTB, dan tingkat pemanfaatan di WPPNRI 573	55
11	Estimasi potensi, JTB, dan tingkat pemanfaatan di WPPNRI 711	56
12	Estimasi potensi, JTB, dan tingkat pemanfaatan di WPPNRI 712	56
13	Estimasi potensi, JTB, dan tingkat pemanfaatan di WPPNRI 713	57
14	Estimasi potensi, JTB, dan tingkat pemanfaatan di WPPNRI 714	57
15	Estimasi potensi, JTB, dan tingkat pemanfaatan di WPPNRI 715	58
16	Estimasi potensi, JTB, dan tingkat pemanfaatan di WPPNRI 716	58

17	Estimasi potensi, JTB, dan tingkat pemanfaatan di WPPNRI 717	59
18	Estimasi potensi, JTB, dan tingkat pemanfaatan di WPPNRI 718	59
19	Judul, penulis, dan jenis penelitian	60
20	Persamaan <i>catch</i> pada rezim MSY	67
21	Persamaan <i>catch</i> pada rezim MEY	67
22	Persamaan <i>catch</i> pada rezim OA	67
23	Persamaan <i>effort</i> pada rezim MSY	68
24	Persamaan <i>effort</i> pada rezim MEY	68
25	Persamaan <i>effort</i> pada rezim OA	68
26	Nilai <i>effort</i> dari kelompok ikan yang diteliti	68