



ANALISIS BIBLIOMETRIK HASIL PENELITIAN TENTANG SILVIKULTUR INTENSIF TAHUN 2005-2024 DI INDONESIA

MUHAMMAD HASAN MUSTOFA



**DEPARTEMEN SILVIKULTUR
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
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

IPB University



IPB University
Bogor Indonesia

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 Hasil Penelitian tentang Silvikultur Intensif Tahun 2005-2024 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 laporan skripsi ini.

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

Bogor, Juli 2025

Muhammad Hasan Mustofa
E44190070



@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

MUHAMMAD HASAN MUSTOFA. Analisis Bibliometrik Hasil Penelitian tentang Silvikultur Intensif Tahun 2005-2024 di Indonesia. Dibimbing oleh PRIJANTO PAMOENGKAS.

Penelitian terkait Silvikultur Intensif (SILIN) telah dilakukan di berbagai lokasi di Indonesia dengan berbagai aspek yang menjadi fokus penelitian. Penelitian ini bertujuan untuk menginventarisasi, mengidentifikasi kesenjangan antar topik dan lokasi penelitian, serta menganalisa aspek bibliometrik literatur SILIN. Inventarisasi dilakukan secara *online* dan diolah menggunakan Microsoft Excel dengan hasil yang disajikan dalam tabel dan dianalisis secara deskriptif. Sebaran topik penelitian dan sebaran lokasi penelitian dipetakan, produktifitas penulis dibandingkan dengan dalil Lotka. Derajat kolaborasi dipetakan serta indeks kolaborasi dihitung. Studi ini mengidentifikasi 70 literatur baru sejak tahun 2018-2024 yang tersedia secara daring. Ekologi merupakan topik yang paling banyak diteliti (65 publikasi), sementara pengendalian hama terpadu adalah yang paling sedikit diteliti (1 publikasi). Kalimantan Tengah menjadi lokasi dengan penelitian terbanyak sejumlah 71 studi, dengan 33 penelitian di areal konsesi PT Sari Bumi Kusuma. Sebanyak 131 penulis berkontribusi, dengan Prijanto Pamoengkas sebagai yang paling produktif (11 publikasi). Tingkat kolaborasi adalah 0,21, dan indeks kolaborasi adalah 1,42, yang menunjukkan keterbatasan kolaborasi. Pustaka yang paling banyak dirujuk adalah yang berbahasa Indonesia (58,86%) atau yang berupa buku (42,82%).

Kata kunci: bibliometrik, dalil Lotka, inventarisasi, kolaborasi penulis, SILIN

ABSTRACT

MUHAMMAD HASAN MUSTOFA. Bibliometric Analyzation of Research Results on Intensive Silviculture from 2005-2024 in Indonesia. Supervised by PRIJANTO PAMOENGKAS.

Research on Intensive Silviculture (SILIN) has been conducted across various Indonesian locations, addressing diverse thematic aspects. This study aims to inventory, identify gaps in topics and research sites, and analyze bibliometric patterns of SILIN literatures. Inventory was conducted online and processed using Microsoft Excel, with results presented in tables and analyzed descriptively. Topic distribution and research locations were mapped, author productivity was assessed against Lotka's proposition. Degree of collaboration mapped and index of collaboration were calculated. The study identified 70 new publications from 2018-2024 that are available online. Ecology was the most researched topic (65 publications), while integrated pest management was least explored (1 publication). Central Kalimantan had the highest research activity, totaling 71 studies, with 33 located in PT Sari Bumi Kusuma's concession area. A total of 131 authors contributed, with Prijanto Pamoengkas as the most prolific (11 publications). The degree of collaboration was 0.21, and the collaboration index was 1.42, indicating limited co-authorship. The most frequently cited literature is that which is in the Indonesian language (58.86%) or in the form of books (42.82%).

Keywords: author's collaboration, bibliometrics, inventory, Lotka's proposition, SILIN



@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 HASIL PENELITIAN TENTANG SILVIKULTUR INTENSIF TAHUN 2005-2024 DI INDONESIA

MUHAMMAD HASAN MUSTOFA

Skripsi
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Silvikultur

**DEPARTEMEN SILVIKULTUR
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN INDONESIA
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. Ir. Rachmad Hermawan, M.Sc.F.Trop.
2. Dr. Yunik Istikorini, S.P., M.P.

Judul Skripsi : Analisis Bibliometrik Hasil Penelitian tentang Silvikultur Intensif Tahun 2005-2024 di Indonesia
Nama : Muhammad Hasan Mustofa
NIM : E44190070

Disetujui oleh

Pembimbing:
Prof. Dr. Ir. Prijanto Pamoengkas, M.Sc.F.Trop.



Diketahui oleh

Ketua Departemen:
Dr. Ir. Omo Rusdiana, M.Sc.Forest.Trop.
NIP. 19630119 198903 1 003



Tanggal Ujian:
16 Juli 2025

Tanggal Lulus: 01 AUG 2025



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 Oktober 2024 sampai bulan Desember 2024 ini ialah analisis bibliometrik, dengan judul “Analisis Bibliometrik Hasil Penelitian tentang Silvikultur Intensif Tahun 2005-2024 di Indonesia”. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Prijanto Pamoengkas, M.Sc.F.Trop. sebagai dosen pembimbing yang telah membimbing dan banyak memberi saran dalam penelitian ini.
2. Kedua orangtua, Bapak M Muzaki dan Ibu Warsiti, adik Mar'athus Safarrina Muzaki, serta seluruh kerabat yang telah memberikan dukungan moral serta finansial untuk penulis.
3. Seluruh civitas akademik Institut Pertanian Bogor yang telah mendidik, membimbing, dan membantu penulis selama berkuliah di IPB.
4. Teman-teman Udumbara Silvikultur 56 dan warga Asrama Sylvapius terutama saudara-saudara Padang Sylvapius 9 yang telah memberikan dukungan moral untuk penulis.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan di Indonesia.

Bogor, Juli 2025

Muhammad Hasan Mustofa



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
Bogor Indonesia

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 TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Bibliometrik	3
2.2 Dalil Lotka	3
2.3 Inventarisasi	3
2.4 Kolaborasi Penulis	3
2.5 Silvikultur Intensif (SILIN)	4
III METODE	
3.1 Waktu dan Tempat	5
3.2 Alat dan Bahan	5
3.3 Prosedur Kerja	
3.3.1 Pengumpulan Literatur SILIN	5
3.3.2 Inventarisasi Literatur SILIN	5
3.3.3 Pengumpulan Data Bibliometrik	6
3.3.4 Analisis Data Bibliometrik	6
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Inventarisasi Literatur SILIN	7
4.2 Sebaran Topik Penelitian	7
4.3 Sebaran Lokasi Penelitian	8
4.4 Analisis Bibliometrik	
4.4.1 Produktivitas Penulis	9
4.4.2 Kolaborasi Penulis	11
4.4.3 Analisis Sitiran	12
V SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan	14
5.2 Saran	14
DAFTAR PUSTAKA	15
LAMPIRAN	17
RIWAYAT HIDUP	29



DAFTAR TABEL

1	Sebaran topik penelitian SILIN	5
2	Daftar jumlah penelitian SILIN di setiap lokasi	9
3	Daftar nama penulis literatur SILIN berdasarkan produktivitasnya	9
4	Persentase jumlah penulis literatur SILIN dibandingkan persentase menurut dalil Lotka	10
	Derajat kolaborasi penulis pada literatur SILIN	11

DAFTAR GAMBAR

1	Perbandingan jumlah literatur SILIN berdasarkan jenis literatur	7
2	Perbandingan jumlah literatur SILIN berdasarkan topik yang diteliti	8
3	Perbandingan persentase penulis literatur SILIN yang sebenarnya dengan persentase penulis menurut dalil Lotka	10
4	Tren derajat kolaborasi literatur SILIN tahun 2005 sampai 2024	12
5	Perbandingan jumlah referensi berdasarkan bahasa sumber informasi	12
6	Perbandingan jumlah referensi berdasarkan jenis sumber informasi	13

DAFTAR LAMPIRAN

1	Inventarisasi literatur SILIN berupa jurnal	18
2	Inventarisasi literatur SILIN berupa prosiding	21
3	Inventarisasi literatur SILIN berupa skripsi	22
4	Inventarisasi literatur SILIN berupa tesis	27
5	Inventarisasi literatur SILIN berupa disertasi	28