

TINJAUAN SISTEMATIS TREN PENELITIAN TUMBUHAN KAMPER (*Dryobalanops aromatica*)

MUAMMAR MAULANA HADID



**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOSWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Tinjauan Sistematis Tren Penelitian Tumbuhan Kamper (*Dryobalanops aromatica*)” 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, November 2024

Muammar Maulana Hadid
NIM E34180067



ABSTRAK

MUAMMAR MAULANA HADID. Tinjauan Sistematis Tren Penelitian Tumbuhan Kamper (*Dryobalanops aromatica*). Dibimbing oleh ERVIZAL AM ZUHUD dan SYAFITRI HIDAYATI.

Kamper (*Dryobalanops aromatica*) merupakan tanaman yang memiliki beragam manfaat, terutama dalam bidang kesehatan dan obat. Sejak tahun 2018, kamper telah digolongkan sebagai tanaman dengan status rentan. Analisis tren penelitian kamper dapat digunakan sebagai salah satu langkah dalam upaya konservasi serta peningkatan pengetahuannya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui tren dan celah penelitian menggunakan metode tinjauan sistematis serta analisis bibliometrik. Hasilnya menunjukkan bahwa terdapat 460 artikel penelitian dalam bentuk jurnal dan prosiding mengenai kamper yang bersumber dari Scopus dan Google Scholar, mencakup kurun waktu dari tahun 1885-2024, sebagian besar berasal dari topik kesehatan dan obat, terdapat 43 peneliti yang konsisten dalam penelitian kamper, mayoritas berasal dari Jepang dan berafiliasi dengan lembaga pendidikan. Topik yang masih jarang diteliti berasal dari topik makanan dan gizi serta topik geografi. Topik yang sama sekali belum ditemukan atau belum diteliti adalah topik politik dan kebijakan, terdapat 340 kata kunci penelitian yang masih jarang ditemukan atau paling sedikit kemunculannya, sehingga topik dan kata kunci tersebut dapat menjadi ide dan rekomendasi untuk penelitian kamper di masa mendatang

Kata kunci : analisis bibliometrik, celah penelitian, *Dryobalanops aromatica*, kamper, tinjauan sistematis

ABSTRACT

MUAMMAR MAULANA HADID. Systematic Review of Camphor Plant (*Dryobalanops aromatica*) Research Trends. Supervised by ERVIZAL AM ZUHUD and SYAFITRI HIDAYATI

Camphor (*Dryobalanops aromatica*) is a plant that has various benefits and especially used for health and medicine purpose. Since 2018, camphor has been classified as vulnerable plant. Camphor research trend analysis can be used as a step on conservation effort and increase it's knowledge. The purpose of this study is to view the research trends and research gaps of camphor using systematic review and bibliometric analysis. This study shows that there are 460 research articles in the form of journals and proceedings sourced from Scopus and Google Scholar database, spanning from 1885-2024, most of the study comes from health and medicine topic. There are 43 researchers who are consistent in camphor studies, most are from Japan. Topics that are still rarely studied are comes from food, nutrition, and geography topics. Topic that was not found at all or has not been studied is the topic of politics and policy, there are 340 research keywords that are still rarely found or has least apperance.

Keywords: bibliometric analysis, camphor, *Dryobalanops aromatica*, research gap, systematic 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 2024
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.



@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.

TINJAUAN SISTEMATIS TREN PENELITIAN TUMBUHAN KAMPER (*Dryobalanops aromatica*)

MUAMMAR MAULANA HADID

Skripsi
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kehutanan pada
Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata

**DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HUTAN DAN EKOSWISATA
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@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.



Judul Skripsi : Tinjauan Sistematis Tren Penelitian Tumbuhan Kamper
(*Dryobalanops aromatica*)

Nama : Muammar Maulana Hadid

NIM : E34180067

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Ervizal AM Zuhud, MS

Pembimbing 2:

Dr. Syafitri Hidayati, S.Hut, M.Si

Diketahui oleh

Ketua Departemen:

Dr. Ir. Nyoto Santoso, MS

NIP 196203151986031000

Tanggal Ujian:
24 Oktober 2024

Tanggal Lulus: 02 JAN 2025



PRAKATA

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, berkat karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitiannya. Penelitian ini berjudul “Tinjauan Sistematis Tren Penelitian Tumbuhan Kamper (*Dryobalanops aromatica*)”. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April 2024 - Agustus 2024.

Penelitian ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Ucapan terima kasih yang sangat besar saya ucapkan kepada orang tua, dosen, civitas Fahutan, senior serta junior Fahutan dan Rimpala, serta kawan-kawan terdekat penulis. Terima kasih khusus juga saya ucapkan kepada Prof. Dr. Ir. Ervizar AM Zuhud, MS dan Dr. Syafitri Hidayati, S.Hut, M.Si. sebagai pembimbing skripsi, Prof. Dr. Ir. Nurheni Wijayanto, MS sebagai penguji skripsi, Ir. Siswoyo, M.Si sebagai moderator seminar hasil, serta kepada Ir. Lin Nuriah Ginoga, M. Si sebagai ketua sidang, karena telah memberikan nasihat, masukan, serta saran, sehingga penelitian ini dapat terselesaikan.

Tidak terlepas dari kekurangan, penulis sangat berharap dan terbuka kepada pembaca untuk memberikan kritik serta saran kepada penulis agar dapat menyempurnakan penelitiannya. Penulis juga berharap agar penelitian ini dapat bermanfaat sebagai acuan, rekomendasi, dan pengembangan penelitian kamper (*Dryobalanops aromatica*) khususnya kepada mahasiswa dan akademisi Indonesia untuk melakukan penelitiannya di masa mendatang.

Bogor, November 2024

Muammar Maulana Hadid

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Morfologi dan Karakteristik Tumbuhan Kamper	3
2.2 Pendekatan <i>Systematic Review</i> Melalui Meta Sintesis	4
2.3 Kajian Bibliometrik	7
2.4 VOS Viewer	7
2.5 Publish or Perish	9
III METODE PENELITIAN	10
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	10
3.2 Alat dan Bahan	10
3.3 Jenis Data	10
3.4 Metode Pengumpulan dan Analisis Data	10
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Tahun dan Fase Penelitian Kamper	15
4.2 Peneliti Kamper	17
4.3 Tren Topik Penelitian Kamper	20
4.4 Analisis Kata Kunci (<i>Keyword</i>) Melalui VOSviewer	31
V SIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Simpulan	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	45
RIWAYAT HIDUP	49



DAFTAR TABEL

1	Perbandingan <i>systematic review</i> dan <i>traditional review</i>	4
2	Tahapan proses <i>systematic review</i>	5
3	Jenis data yang dianalisis	11
4	Jenis-jenis topik penelitian artikel	12
5	Lima belas penulis dengan publikasi terbanyak	17
6	Jumlah penulis setiap instansi/lembaga	18
7	Jumlah artikel dari topik-topik penelitian kamper	21
8	Nama obat atau ramuan menggunakan borneol	22
9	Klaster kata kunci penelitian kamper	33
10	Kata kunci paling sedikit	45

DAFTAR GAMBAR

1	Herbarium Kamper diambil dari The Herbarium Catalogue, Royal Botanic Gardens	3
2	Kedudukan <i>Systematic review</i> dalam penelitian.	6
3	Macam bentuk visualisasi: (a) visualisasi jaringan, (b) visualisasi <i>overlay</i> , (c) visualisasi kepadatan (Putri et al. 2023)	8
4	Visualisasi jaringan antar istilah (Zakiyyah et. al. 2022)	8
5	Fase bioprospeksi dimodifikasi dari Bhatia dan Chugh (2015)	12
6	Bidang-bidang yang mencakup fungsi tumbuhan (Hamilton dan Hamilton 2006)	13
7	Jumlah artikel penelitian kamper kurun waktu 1885-2024	15
8	Kolaborasi peneliti kamper	20
9	<i>Network visualization</i> penelitian kamper	31
10	Perbesaran gambar <i>Network Visualization</i>	32
11	<i>Overlay Visualization</i> penelitian kamper	34
12	<i>Density Visualization</i> penelitian kamper	34