

**INVENTARISASI INFORMASI UNTUK MENDUKUNG
BUDIDAYA DAN PEMANFAATAN POHON KAYU PUTIH
(*Melaleuca cajuputi* Powell) DI INDONESIA**

**ADAM ZULFIKAR SANJAYA
E44160079**



**DEPARTEMEN SILVIKULTUR
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

@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.

Perpustakaan 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 berjudul Inventarisasi Informasi untuk Mendukung Budidaya dan Pemanfaatan Pohon Kayu Putih (*Melaleuca cajuputi* Powell) di Indonesia adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi 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, 30 Desember 2021

Adam Zulfikar Sanjaya
NIM E44160079



@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

ADAM ZULFIKAR SANJAYA. Inventarisasi Informasi untuk Mendukung Budidaya dan Pemanfaatan Pohon Kayu Putih (*Melaleuca cajuputi* Powell) di Indonesia. Dibimbing oleh IRDIKA MANSUR.

Kayu putih (*Melaleuca cajuputi* Powell) merupakan salah satu jenis pohon yang memiliki banyak manfaat terutama pada olahan minyak atsiri. Minyak atsiri diperoleh dengan cara disuling daunnya. Penelitian terkait pohon kayu putih telah banyak dilakukan, tetapi belum terdata dengan baik, sehingga tidak diketahui aspek apa yang telah diteliti secara lengkap dan aspek apa yang kurang. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan informasi jumlah dan sebaran aspek penelitian terkait pohon kayu putih di Indonesia dan menganalisis kecukupan informasi tentang pohon kayu putih untuk mendukung pengembangan hutan tanaman kayu putih di Indonesia. Berdasarkan hasil inventarisasi penelitian tentang pohon kayu putih di Indonesia, terdapat total 73 publikasi. Hasil tersebut dibagi kedalam 8 aspek, yaitu perbenihan, persemaian, penanaman, pemeliharaan, pemuliaan, pemanenan, manfaat dan produksi. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa penelitian-penelitian terkait pohon kayu putih belum mencakup 8 aspek yang dikaji dan belum memenuhi kebutuhan untuk pengembangan hutan tanaman kayu putih di Indonesia.

Kata kunci: aspek, kayu putih, minyak kayu putih

ABSTRACT

ADAM ZULFIKAR SANJAYA. Inventory of Information to Support Cultivation and Utilization of Kayu putih (*Melaleuca cajuputi* Powell) in Indonesia. Supervised by IRDIKA MANSUR.

Kayu putih (*Melaleuca cajuputi* Powell) is one type of tree that has many benefits, especially in the producing of essential oils. Essential oils are obtained by distilling the leaves. There have been many studies related to kayu putih trees, but they have not been well recorded, so it is not known what aspects have been studied in full and which aspects are lacking. This study aims to obtain information on the number and distribution of research aspects related to kayu putih trees in Indonesia and to analyze the adequacy of information about kayu putih trees to support the development of kayu putih plantations in Indonesia. Based on the results of an inventory of research on kayu putih trees in Indonesia, there are a total of 73 publications. The results are divided into 8 aspects, namely seeding, nursery, planting, maintenance, breeding, harvesting, benefits, and production. From the results of this study, it can be concluded that studies related to kayu putih trees have/have not covered the 8 aspects studied and have not fulfilled the need for the development of kayu putih plantations in Indonesia.

Keywords: aspect, kayu putih, kayu putih oil

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 mengumunkan 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.



**INVENTARISASI INFORMASI UNTUK MENDUKUNG
BUDIDAYA DAN PEMANFAATAN KAYU PUTIH (*Melaleuca
cajuputi* Powell) DI INDONESIA**

**ADAM ZULFIKAR SANJAYA
E44160079**

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

**DEPARTEMEN SILVIKULTUR
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

- 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.



Judul Skripsi : Inventarisasi Informasi untuk Mendukung Budidaya dan Pemanfaatan Pohon Kayu Putih (*Melaleuca cajuputi* Powell) di Indonesia
Nama Mahasiswa : Adam Zulfikar Sanjaya
NIM : E44160079

@Hak cipta milik IPB University

Pembimbing :
Dr. Ir. Irdika Mansur, M.For.Sc.
NIP 19660523 199002 1 001

Disetujui oleh



Diketahui oleh

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



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.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah *Subhanahu Wa Ta'ala* atas segala berkah dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul Inventarisasi Informasi untuk Mendukung Budidaya dan Pemanfaatan Pohon Kayu Putih (*Melaleuca cajuputi* Powell) di Indonesia.

Penulis ucapkan terima kasih kepada Dr. Ir. Irdika Mansur, M.For.Sc selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, memotivasi dan memberi saran sehingga penelitian ini dapat terselesaikan. Disamping itu, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada ayah dan ibu penulis atas doa dan motivasinya. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada teman-teman satu bimbingan, yaitu Andro, Afril, Dewi serta Silvikultur angkatan 53 yang telah membantu, memberi saran dan motivasi kepada penulis.

Penulis berharap semoga penelitian ini dapat menjadi panduan penelitian dalam rangka menyelesaikan tugas akhir sarjana di Departemen Silvikultur Fakultas Kehutanan dan Lingkungan IPB.

Bogor, 30 Desember 2021

Adam Zulfikar Sanjaya



@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 TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	ii
I PENDAHULUAN	1
1 1.1 Latar Belakang	1
2 1.2 Perumusan Masalah	1
3 1.3 Tujuan Penelitian	1
4 1.4 Manfaat Penelitian	2
II METODE	3
5 2.1 Waktu dan Tempat	3
6 2.2 Alat dan Bahan	3
7 2.3 Prosedur Pengolahan Data	3
8 2.4 Metode Pengumpulan Data	3
III HASIL DAN PEMBAHASAN	4
10 3.1 Aspek Perbenihan	4
11 3.2 Aspek Persemaian	7
12 3.3 Aspek Penanaman	8
13 3.4 Aspek Pemeliharaan	10
14 3.5 Aspek Pemuliaan	12
15 3.6 Aspek Pemanenan	13
16 3.7 Aspek Manfaat	13
17 3.8 Aspek Produksi	16
IV SIMPULAN DAN SARAN	17
19 4.1 Simpulan	17
20 4.2 Saran	17
21 DAFTAR PUSTAKA	18
22 RIWAYAT HIDUP	22

DAFTAR TABEL

1. Kata kunci yang digunakan untuk mencari data	3
2. Penelitian budidaya sampai pemanfaatan kayu putih (<i>Melaleuca cajuputi</i> Powell) di Indonesia yang dapat diakses secara online pada periode 1984 sampai 2020	4
3. Aspek persemaian pohon kayu putih (<i>Melaleuca cajuputi</i> Powell) di Indonesia	7
4. Aspek penanaman pohon kayu putih (<i>Melaleuca cajuputi</i> Powell) di Indonesia	9
5. Aspek pemeliharaan pohon kayu putih (<i>Melaleuca cajuputi</i> Powell) di Indonesia	10

DAFTAR GAMBAR

1. Aspek perbenihan pohon kayu putih (<i>Melaleuca cajuputi</i> Powell) di Indonesia	4
2. Posisi buah pada sistem percabangan kayu putih (a) dan warna benihnya pada setiap tangkai buah yang berbeda (b)	5
3. Aspek manfaat pohon kayu putih (<i>Melaleuca cajuputi</i> Powell) di Indonesia	13
4. Proses penyulingan dengan metode penyulingan uap dan air	16

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.