



INVENTARISASI PENELITIAN SILVIKULTUR DAN PEMANFAATAN POHON KENANGA (*Cananga odorata*) DI INDONESIA

AFRILIA RENGGANIS PRAMESTI



**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 mempublikasikan 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 “Inventarisasi Penelitian Silvikultur dan Pemanfaatan Pohon Kenanga (*Cananga odorata*) 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 2021

Afrilia Rengganis Pramesti
E44160068

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*

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.

ABSTRAK

AFRILIA RENGGANIS PRAMESTI. Inventarisasi Penelitian Silvikultur dan Pemanfaatan Pohon Kenanga (*Cananga odorata*) di Indonesia. Dibimbing oleh IRDIKA MANSUR.

Kenanga (*Cananga odorata*), khususnya kenanga Jawa (*Cananga odorata* forma *macrophylla*) dan ylang-ylang (*Cananga odorata* forma *genuina*) merupakan jenis pohon penghasil minyak atsiri. Minyak atsiri diperoleh dari hasil penyulingan bunganya. Tanaman kenanga belum begitu banyak dikenal di Indonesia. Oleh sebab itu informasi mengenai teknik silvikultur dan pemanfaatannya masih terbatas. Penelitian ini bertujuan memperoleh informasi mengenai sebaran topik penelitian kenanga Jawa dan ylang-ylang di Indonesia serta mengetahui peluang pengembangan hutan tanaman kenanga di Indonesia didasarkan atas hasil-hasil penelitian yang telah dilakukan. Metode penelitian yang dilakukan yaitu melalui studi literatur. Sumber data didapat dari buku, jurnal, prosiding, skripsi dan tesis yang tersedia secara online. Berdasarkan hasil inventarisasi penelitian tentang pohon kenanga (*C. odorata*) di Indonesia, terdapat total 96 publikasi. Hasil tersebut terbagi kedalam beberapa aspek, yaitu aspek perbenihan, persemaian, penanaman, pemeliharaan, pemanenan dan pengolahan bunga, minyak kenanga serta manfaat.

Kata kunci: kenanga, minyak atsiri, ylang-ylang

ABSTRACT

AFRILIA RENGGANIS PRAMESTI. Research Inventory of Silvicultural and Utilization of *Cananga* (*Cananga odorata*) trees in Indonesia. Supervised by IRDIKA MANSUR.

Cananga, especially Java *cananga* (*Cananga odorata* forma *macrophylla*) and ylang-ylang (*Cananga odorata* forma *genuina*) are tree species that produce essential oils. Essential oils are obtained from the distillation of the flowers. *Cananga* tree are not yet widely known in Indonesia. Therefore, information on silvicultural techniques and their use is still limited. This study aims to obtain information on the distribution of research topics of *cananga* and ylang-ylang in Indonesia and to find out the opportunities for developing *cananga* plantations in Indonesia based on the results of research that has been carried out. The research method used is through a literature study. Sources of data are obtained from books, journals, proceedings and thesis which are available online. Based on the results of the research inventory on *cananga* (*C. odorata*) trees in Indonesia, there are a total of 96 publications. The results are divided into several aspects, namely aspects of seedling, nurseries, planting, maintenance, harvesting and processing flowers, ylang oil and benefit.

Keywords: *cananga*, essential oil, ylang-ylang



@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.



INVENTARISASI PENELITIAN SILVIKULTUR DAN PEMANFAATAN POHON KENANGA (*Cananga odorata*) DI INDONESIA

AFRILIA RENGGANIS PRAMESTI

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 mengumunkan 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.

Judul Skripsi : Inventarisasi Penelitian Teknik Silvikultur dan Pemanfaatan
Pohon Kenanga (*Cananga odorata*) di Indonesia

Nama : Afrilia Rengganis Pramesti

NIM : E44160068

Disetujui oleh



Pembimbing :
Dr. Ir. Irdika Mansur, M.For.Sc.

Diketahui oleh



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

Tanggal Ujian: 11 Juni 2021

Tanggal Lulus: 15 Juli 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*

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.



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 Agustus 2020 sampai bulan Desember 2020 ini dengan judul “Inventarisasi Penelitian Silvikultur dan Pemanfaatan Pohon Kenanga (*Cananga odorata*) di Indonesia”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Dr. Ir. Irdika Mansur, M.For.Sc yang telah membimbing dan memberi nasihat, saran serta masukan selama penelitian ini berlangsung. Ungkapan terimakasih juga disampaikan kepada kedua orang tua serta seluruh keluarga, atas segala doa dan kasih sayangnya. Terimakasih kepada Adam Zulfikar, Andro Clif dan Dewi Mariyati S.Hut sebagai rekan bimbingan Bapak Dr. Ir. Irdika Mansur, M.For.Sc, atas seluruh dukungan dan bantuannya. Terimakasih penulis ucapkan juga kepada dosen dan staf Departemen Silvikultur Fakultas Kehutanan dan Lingkungan IPB serta rekan-rekan Silvikultur angkatan 53.

Penulis berharap semoga penelitian ini dapat bermanfaat untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan memberikan informasi yang tepat sehingga dapat digunakan sebagai rekomendasi dalam bidang kehutanan.

Bogor, Juli 2021

Afrilia Rengganis Pramesti



@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	ii
DAFTAR GAMBAR	ii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	2
Tujuan Penelitian	2
Manfaat Penelitian	2
Ruang Lingkup	2
METODE	3
Waktu dan Tempat	3
Alat dan Bahan	3
Prosedur Kerja	3
HASIL DAN PEMBAHASAN	4
Aspek Perbenihan	4
Aspek Persemaian	9
Aspek Pemeliharaan	10
Aspek Pemanenan dan Pengolahan Bunga	13
Aspek Minyak Kenanga	16
Aspek Manfaat	19
SIMPULAN DAN SARAN	21
Simpulan	21
Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
RIWAYAT HIDUP	27

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.

DAFTAR TABEL

1	Kata kunci yang dipakai untuk mencari data	3
2	Aspek persemaian pohon kenanga (<i>Cananga odorata</i>) di Indonesia	9
3	Aspek minyak kenanga	18

DAFTAR GAMBAR

1	Penelitian tentang kenanga (<i>Cananga odorata</i>) di Indonesia yang dapat diakses secara online	4
2	Aspek perbenihan pohon kenanga (<i>Cananga odorata</i>) di Indonesia	5
3	Warna buah kenanga (<i>Cananga odorata</i>)	5
4	Posisi benih dalam buah kenanga (<i>Cananga odorata</i>)	7
5	Aspek pemeliharaan pohon kenanga (<i>Cananga odorata</i>) di Indonesia	11
6	Aspek pemanenan dan pengolahan bunga kenanga (<i>Cananga odorata</i>) di Indonesia	13
7	Bagian pada bunga kenanga	14

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.