

**PENYEBARAN JENIS SANINTEN (*Castanopsis argentea* Blume)
DI RESORT KAWAH RATU, TAMAN NASIONAL GUNUNG
HALIMUN SALAK, JAWA BARAT**

ERDIN AWALUDIN



**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 “Penyebaran Jenis Saninten (*Castanopsis argentea* Blume) di Resort Kawah Ratu, Taman Nasional Gunung Halimun Salak, Jawa Barat” 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, Juni 2021

Erdin Awaludin
E44170064

- 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

ERDIN AWALUDIN. Penyebaran Jenis Saninten (*Castanopsis argentea* Blume) di Resort Kawah Ratu, Taman Nasional Gunung Halimun Salak, Jawa Barat. Dibimbing oleh IWAN HILWAN.

Saninten (*Castanopsis argentea* Blume) adalah salah satu jenis asli di Taman Nasional Gunung Halimun Salak terutama pada Resort Kawah Ratu. Saninten termasuk kedalam famili Fagaceae yang merupakan jenis serbaguna. Buah saninten dapat dikonsumsi serta kayu saninten dimanfaatkan sebagai bahan bangunan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kerapatan dan pola penyebaran jenis saninten (*Castanopsis argentea* Blume) di Resort Kawah Ratu, Taman Nasional Gunung Halimun Salak. Terdapat dua lokasi pengambilan data yaitu pada blok Pamengpeuk dan blok Leles di Resort Kawah Ratu TNGHS dengan menggunakan metode petak tunggal. Hasil penelitian menunjukkan pola penyebaran saninten pada blok Pamengpeuk adalah mengelompok, sedangkan pada blok Leles tidak diketahui, hal tersebut dikarenakan hanya ditemukannya 1 individu saninten pada blok Leles.

Kata kunci: *Castanopsis argentea* Blume, Penyebaran, Resort Kawah Ratu, Saninten, Taman Nasional Gunung Halimun Salak

ABSTRACT

ERDIN AWALUDIN. Distribution of Saninten (*Castanopsis argentea* Blume) in Kawah Ratu Resort, Gunung Halimun Salak National Park, West Java. Supervised by IWAN HILWAN.

Saninten (*Castanopsis argentea* Blume) is one of the original species in Gunung Halimun Salak National Park especially at Kawah Ratu Resort. Saninten belongs to the family Fagaceae which is a versatile type. Saninten fruit can be consumed as well as saninten wood used as building materials. This study aims to analyze the density and pattern of distribution of saninten type (*Castanopsis argentea* Blume) in Kawah Ratu Resort of Gunung Halimun Salak National Park. The location of data collection is on Pamengpeuk block and Leles block in Kawah Ratu Resort TNGHS by using a single tile method. The results showed the pattern of saninten spread in Pamengpeuk block is grouped, while in Leles block is unknown, it is due to the discovery of only 1 saninten individual in Leles block.

Keywords: *Castanopsis argentea* Blume, Distribution, Gunung Halimun Salak National Park, Kawah Ratu Resort, Saninten



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021¹
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 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.

**PENYEBARAN JENIS SANINTEN (*Castanopsis argentea* Blume)
DI RESORT KAWAH RATU, TAMAN NASIONAL GUNUNG
HALIMUN SALAK, JAWA BARAT**

ERDIN AWALUDIN

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kehutanan
pada
Departemen Silvikultur

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



@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. Yunik Istikorini, SP, MP**
- 2 Dr. Ir. Hendrayanto, M. Agr**



@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 University

Judul Skripsi : Penyebaran Jenis Saninten (*Castanopsis argentea* Blume)
di Resort Kawah Ratu, Taman Nasional Gunung Halimun
Salak, Jawa Barat.
Nama Mahasiswa : Erdin Awaludin
NRP : E44170064

Disetujui oleh

Pembimbing :
Dr. Ir. Iwan Hilwan, MS



Digitally signed by
Iwan Hilwan
(DN: cn=Iwan Hilwan, o=)

Diketahui oleh

Ketua Departemen Silvikultur:
Dr. Ir. Omo Rusdiana, M.Sc.Forest.Trop
196301191989031003



Tanggal Ujian:
09 Juni 2021

Tanggal Lulus:
23 Juni 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.



PRAKATA

Alhamdulillah, puji serta syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT Tuhan YME atas segala karunia-nya sehingga karya tulis ini dapat diselesaikan. Penulis memilih judul penelitian Penyebaran Jenis Saninten (*Castanopsis argentea* Blume) di Resort Kawah Ratu, Taman Nasional Gunung Halimun Salak, Jawa Barat.

Terima kasih penulis ucapkan kepada bapak Dr.Ir. Iwan Hilwan, MS selaku pembimbing yang telah dan selalu memberikan bimbingan, arahan, waktu dan saran kepada penulis. Penghargaan penulis sampaikan kepada pihak Taman Nasional Gunung Halimun Salak yang telah mengizinkan penelitian di Resort Kawah Ratu, Pak Giri, Ibu Widi, Pak Anta, Pak Gunung Gunanjar, Pak Dadang, Pak Abu, dan seluruh *staff* pekerja Taman Nasional Gunung Halimun Salak dan Resort Kawah Ratu.

Ungkapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada Bapak, Ibu, Kakak dan Adik, seluruh keluarga, saudara, dan keluarga Silvikultur 54 atas segala doa, semangat, kasih sayang, dan tenaga yang diberikan dalam proses penyusunan skripsi serta semua pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu. Semoga senantiasa diberikan kelancaran segala urusan oleh Allah SWT.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat.

Bogor, Juni 2021

Erdin Awaludin

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Perumusan Masalah	1
Tujuan Penelitian	2
Manfaat Penelitian	2
METODE	3
Waktu dan Lokasi Penelitian	3
Alat dan Bahan	3
Pengumpulan Data	3
Prosedur Penelitian	4
Analisis Data	6
KONDISI UMUM LOKASI PENELITIAN	10
HASIL DAN PEMBAHASAN	10
Saninten (<i>Castanopsis argentea</i> Blume)	10
Komposisi Tegakan	11
Jumlah Jenis	12
Kerapatan Jenis	12
Indeks Nilai Penting	13
Nilai Kenanekaragaman Jenis	14
Dominansi Jenis	15
Penyebaran Jenis Saninten (<i>Castanopsis argentea</i> Blume)	16
Struktur Tegakan	17
Struktur Horizontal	17
Struktur Vertikal	17
SIMPULAN DAN SARAN	21
Simpulan	21
Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	24
RIWAYAT HIDUP	33



DAFTAR TABEL

1	Jumlah jenis tumbuhan pada dua blok pengamatan	11
2	Kerapatan jenis saninten dan non saninten pada masing-masing tingkat pertumbuhan yang ditemukan pada blok Pamengpeuk dan blok Leles	12
	Jenis tumbuhan dengan INP tertinggi di lokasi penelitian	13
4	Nilai indeks keanekaragaman (H') Kekayaan (R) pemerataan (E) jenis Dilokasi penelitian	14
	Indeks dominansi (C) di lokasi penelitian	15
	Pola penyebaran saninten (<i>Castanopsis argentea</i> Blume) di lokasi penelitian	16

DAFTAR GAMBAR

1	Peta lokasi penelitian di Resort Kawah Ratu TNGHS	3
2	Petak tunggal untuk analisis vegetasi	4
3	Sub petak untuk analisis vegetasi	5
4	Pengambilan data diameter dan azimuth tajuk	5
5	Batang, daun, dan buah saninten (<i>Castanopsis argentea</i> Blume)	11
6	Struktur horizontal pada tingkat pohon di lokasi penelitian	17
7	Struktur vertikal pada tingkat pohon di lokasi penelitian	18
8	Diagram tajuk di lokasi penelitian	19
9	Penyebaran jenis saninten (<i>Castanopsis aergentea</i> Blume)	20

DAFTAR LAMPIRAN

1	Nama jenis vegetasi pada kedua lokasi penelitian	24
2	Data keseluruhan tumbuhan bawah pada blok Pamengpeuk	27
3	Data keseluruhan tumbuhan bawah pada blok Leles	28
4	Data keseluruhan semai pada blok Pamengpeuk	28
5	Data keseluruhan semai pada blok Leles	29
6	Data keseluruhan pancang pada blok Pamengpeuk	29
7	Data keseluruhan pancang pada blok Leles	30
8	Data keseluruhan tiang pada blok Pamengpeuk	30
9	Data keseluruhan tiang pada blok Leles	31
10	Data keseluruhan pohon pada blok Pamengpeuk	31
11	Data keseluruhan pohon pada blok Leles	32