



## **KONDISI DAN PEMULIHAN BIDANG SADAP AKIBAT PENYADAPAN GETAH PINUS PADA BERBAGAI KELAS UMUR DI KPH KEDIRI**

**JOHN JORDAN CHRISTIAN**



**DEPARTEMEN MANAJEMEN HUTAN  
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**

- 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 mengurangi 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 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 “Kondisi dan Pemulihan Bidang Sadap Akibat Penyadapan Getah Pinus pada Berbagai Kelas Umur di KPH Kediri” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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, Agustus 2024

John Jordan Christian  
NIM E1401201125

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 mengikuti 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 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

JOHN JORDAN CHRISTIAN. Kondisi dan Pemulihan Bidang Sadap Akibat Penyadapan Getah Pinus pada Berbagai Kelas Umur di KPH Kediri. Dibimbing oleh GUNAWAN SANTOSA dan PRIYANTO

Kondisi pohon pinus akibat penyadapan getah dinilai berdasarkan parameter jumlah sadapan, lebar sadapan, tinggi sadapan, dan kedalaman sadapan. Kelas umur berperan dalam pemulihan bidang sadapan karena semakin besar kelas umur, semakin tua umur bidang sadapan tersebut. Penelitian ini bertujuan menilai kondisi pohon pinus akibat penyadapan, mengukur persentase pemulihan bidang sadapan, dan menganalisis dampak kelas umur terhadap pemulihan bidang sadapan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa persentase terbesar dari jumlah sadapan yang sesuai dengan prosedur penyadapan pinus Perhutani terdapat pada kelas umur III dengan nilai sebesar 9,71%. Tidak ditemukan lebar sadapan yang sesuai dengan prosedur penyadapan pinus Perhutani. Persentase terbesar kedalaman sadapan yang sesuai dengan prosedur terdapat pada kelas umur III dengan nilai sebesar 12,62%. Semua tinggi sadapan pada setiap kelas umur memenuhi prosedur penyadapan pinus Perhutani. Kelas umur memengaruhi pemulihan bidang sadapan, dengan rata-rata persentase pemulihan bidang sadapan sebesar 35,94% untuk kelas umur III, 56,02% untuk kelas umur IV, 57,64% untuk kelas umur V, dan 63,73% untuk kelas umur VI.

Kata kunci: bidang sadapan, kelas umur, prosedur kerja

## ABSTRACT

JOHN JORDAN CHRISTIAN. Condition and Recovery of Tapped Areas Due to Tapping Across Different Age Classes in KPH Kediri. Supervised by GUNAWAN SANTOSA and PRIYANTO

The condition of pine trees due to resin tapping is assessed based on parameters such as the number of taps, tap width, tap height, and tap depth. Age class can influence the recovery of the tapping area, as older age classes indicate that the tapping area is older. This study aims to determine the condition of pine trees due to tapping, measure the percentage of recovery of the tapping area, and analyze the effect of age class on the recovery of the tapping area. The results show that the highest percentage of taps that comply with Perhutani's pine tapping procedures for each age class is 9.71% for age class III. No tap widths were found to be in accordance with Perhutani's procedures. The highest percentage of tap depth that complies with Perhutani's procedures is 12.62% for age class III, while all tap heights conform to Perhutani's procedures. Age class affects the recovery of the tapping area. The average recovery percentages for the tapping area are 35.94%; for age class III, 56.02%; for age class IV, 57.64%; for age class V, and 63.73%; for age class VI.

*Keywords:* age class, tapped area, work procedure



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.*



## **KONDISI DAN PEMULIHAN BIDANG SADAP AKIBAT PENYADAPAN GETAH PINUS PADA BERBAGAI KELAS UMUR DI KPH KEDIRI**

**JOHN JORDAN CHRISTIAN**

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

**DEPARTEMEN MANAJEMEN HUTAN  
FAKULTAS KEHUTANAN DAN LINGKUNGAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**

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 mengurangi 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**

Tim Pengisi pada Ujian Skripsi:

1 Dr. Ir. Rinekso Soekmadi, MSc.F.Trop  
2 Dr. Ir. Hendrayanto, M.Agr

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 : Kondisi dan Pemulihan Bidang Sadap Akibat Penyadapan Getah Pinus pada Berbagai Kelas Umur di KPH Kediri  
Nama : John Jordan Christian  
NIM : E1401201125

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 mengutip kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Dr. Ir. Gunawan Santosa, MS

Pembimbing 2:  
Priyanto, S.Hut., M.Si

Diketahui oleh

Ketua Departemen Manajemen Hutan:  
Dr Soni Trison, S.Hut. M.Si  
NIP. 197711232007011002



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 Tuhan Yesus Kristus atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Februari 2024 sampai bulan Maret 2024 ini ialah Kondisi dan Pemulihan Sadapan Pinus, dengan judul “Kondisi dan Pemulihan Bidang Sadap Akibat Penyadapan Getah Pinus pada Berbagai Kelas Umur di KPH Kediri”.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih dan menyampaikan penghargaan kepada

1. Dr. Ir. Gunawan Santosa, MS dan Priyanto S.Hut., M.Si selaku pembimbing skripsi yang telah membimbing, memberikan arahan, nasehat serta meluangkan waktu kepada penulis selama melakukan penelitian dan penyusunan skripsi ini.
2. Kedua orang tua penulis yaitu Bapak Marcus Benjamin Kappu dan Ibu Yane Yolanda Rambi. Kedua adik penulis yaitu Cicilia Mathilda Hana Kappu dan Calvin Nathanel Izaac Kappu. Kakek penulis yaitu Izaac Kappu yang selalu senantiasa memberikan doa, semangat, serta kasih sayang maupun dukungan kepada penulis.
3. Bapak/ibu dosen dan tenaga kependidikan yang berada di Fakultas Kehutanan dan Lingkungan.
4. Bapak Administratur KPH Kediri yaitu Miswanto, S.Hut, MH yang telah menerima, mengarahkan dan mengizinkan penulis melaksanakan penelitian di KPH Kediri.
5. WK ADM Kediri yaitu Munawar, S.Hut, Joko Susilo Asper BKPH Pace, Susilo Asper Trenggalek, Sugiyanto KRPH Sugihan, Sunyoto KRPH Gedangklutuk, Mas Yongki dan semua pihak KPH Kediri yang telah menuntun dalam melakukan proses pengambilan data di lapangan.
6. Rafly Rifansyah Setiawan selaku rekan se bimbingan dan rekan penelitian yang telah membantu penulis dalam pengambilan data di lapangan dan selama penyusunan skripsi ini.
7. Alfian Septianto Nugroho dan Alvino Ghifari Akbar selaku rekan yang telah menemani selama penelitian dan teman se bimbingan yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis selama penelitian.
8. Akhmad Ferdiansyah dan Genthamaury Diefda selaku sahabat yang selalu menemani penulis selama perkuliahan.
9. Firly Ashilia A, Siti Tsalitsa Kania, dan Radhiyya Ihsan selaku sahabat penulis yang selalu memberikan dukungan kepada penulis selama penulisan skripsi.

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

Bogor, Agustus 2024

*John Jordan Christian*



DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Jenis dan Sumber Data	3
2.4 Prosedur Kerja	3
2.5 Analisis Data	4
III HASIL DAN PEMBAHASAN	6
3.1 Kondisi Umum Penelitian	7
3.2 Kondisi Sadapan Pinus	9
3.3 Pemulihan Sadapan Pinus	12
3.4 Pengaruh Kelas Umur Terhadap Pemulihan Sadapan Pinus	13
IV SIMPULAN DAN SARAN	14
4.1 Simpulan	15
4.2 Saran	15
DAFTAR PUSTAKA	16
LAMPIRAN	19
RIWAYAT HIDUP	21

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 mengurangi 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 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 mengulik kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## DAFTAR TABEL

1	Tingkat pengamatan pemulihan sadapan	4
2	Analisis sidik ragam (ANOVA)	5
3	Luas wilayah BKPH Kediri	7
4	Kondisi sadapan pinus per pohon pada KU III sampai VI di KPH Kediri	10
5	Kondisi pemulihan bidang sadapan pada berbagai kelas umur di KPH Kediri	12
6	Analisis sidik ragam (ANOVA)	14
7	Hasil uji Duncan dari setiap kelas umur terhadap pemulihan bidang sadapan	14

## DAFTAR GAMBAR

1	Lokasi areal tegakan pinus petak 85H-2 di RPH Trenggalek	8
2	Lokasi areal tegakan pinus petak 2H-1 di RPH Sugihan	8
3	Lokasi areal tegakan pinus petak IF di RPH Sugihan	9
4	Lokasi areal tegakan pinus petak 2A-1 di RPH Sugihan	9
5	Kondisi sadapan pinus yang pulih dan sedang disadap	13

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Kondisi hutan pinus di KPH Kediri	20
---	-----------------------------------	----



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.