



## **EVALUASI PENERAPAN STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR (SOP) PENYADAPAN GETAH PINUS DI RPH SOMAGEDE KPH KEDU SELATAN**

**CENSA AMELIA FEBRIYANTI**



**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 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.



## **PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Evaluasi Penerapan Standar Operasional Prosedur (SOP) Penyadapan Getah Pinus Di RPH Somagede KPH Kedu Selatan” 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, Agustus 2024

Censa Amelia Febriyanti  
E1401201008

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.



## ABSTRAK

CENSA AMELIA FEBRIYANTI. Evaluasi Penerapan Standar Operasional Prosedur (SOP) Penyadapan Getah Pinus Di RPH Somagede KPH Kedu Selatan. Dibimbing oleh UJANG SUWARNA.

Getah pinus merupakan hasil dari pohon pinus yang bernilai komersial dan potensial. Standar Operasional Prosedur (SOP) diperlukan dalam penyadapan getah pinus sebagai pedoman. Untuk menilai kepatuhan penyadap terhadap SOP dilakukan wawancara kepada 35 penyadap dengan masa kerja  $\leq 10$  tahun dan 35 penyadap masa kerja  $> 10$  tahun kemudian hasil wawancara dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penyadap dengan masa kerja  $\leq 10$  tahun lebih mengetahui, menganggap penting adanya SOP, dan memahami penerapan SOP dibanding penyadap dengan masa kerja  $> 10$  tahun. Kepatuhan penyadap terhadap SOP penyadapan getah pinus termasuk tinggi karena secara rata-rata nilai kepatuhannya 63% dari 31 unjuk kerja. Namun, kepatuhan penyadap terhadap SOP penyadapan getah pinus perlu dimaksimalkan agar produksi getah pinus dapat berkelanjutan dan tidak merusak pohon karena melakukan penyadapan berlebihan. Oleh karena itu, perlu adanya monitoring dan evaluasi teknis penyadapan getah pinus secara intensif dan mengadakan kembali sosialisasi penyadapan getah pinus sesuai dengan SOP penyadapan yang berlaku termasuk pada penyesuaian alat yang digunakan dalam melakukan penyadapan.

Kata kunci: getah pinus, kepatuhan, masa kerja, SOP

## ABSTRACT

CENSA AMELIA FEBRIYANTI. Evaluation of the Implementation of Standard Operating Procedures (SOP) for Pine Sap Tapping at RPH Somagede KPH Kedu Selatan. Supervised by UJANG SUWARNA.

Pine resin is a product of commercially valuable and potential pine trees. Standard Operating Procedures (SOP) are required in pine resin tapping as guidelines. To assess compliance with the SOPs, interviews were conducted with 35 tappers who had worked for 10 years or less and 35 tappers with more than 10 years of experience, and the results were analyzed descriptively. The research results indicate that tappers with  $\leq 10$  years of experience are more knowledgeable, consider SOPs important, and understand SOP application compared to those with  $> 10$  years of experience. Compliance with the SOPs among tappers is relatively high, with an average compliance rate of 63% out of 31 performance metrics. However, tapper compliance with the SOPs needs to be optimized to ensure sustainable pine resin production and prevent damage to trees from excessive tapping. Therefore, there is a need for intensive monitoring and evaluation of the pine resin tapping process and to reinstitute training on SOP compliance, including adjustments to the tools used for tapping.

Keywords: compliance, pine resin, SOP, tenure



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.*



## **EVALUASI PENERAPAN STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR (SOP) PENYADAPAN GETAH PINUS DI RPH SOMAGEDE KPH KEDU SELATAN**

**CENSA AMELIA FEBRIYANTI**

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 milik IPB University*

**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 Pengujii pada Ujian Skripsi:

1 Dr. Ir. Budi Kuncahyo, MS

2 Dr. Erianto Indra Putra, S.Hut, MSi



Judul Skripsi : Evaluasi Penerapan Standar Operasional Prosedur (SOP)  
Penyadapan Getah Pinus Di RPH Somagede KPH Kedu Selatan  
Nama : Censa Amelia Febriyanti  
NIM : E1401201008

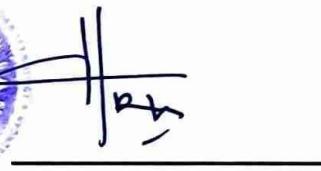
@Hak cipta milik IPB University

Pembimbing :  
Dr. Ujang Suwarna, S.Hut, M.Sc.F.Trop

Disetujui oleh



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.

**IPB University**

Tanggal Ujian: 19 Agustus 2024

Tanggal Lulus: 21 AUG 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 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 ialah Standar Operasional Prosedur (SOP) Penyadapan Getah Pinus, dengan judul “Evaluasi Penerapan Standar Operasional Prosedur (SOP) Penyadapan Getah Pinus Di RPH Somagede KPH Kedu Selatan”.

Terima kasih penulis ucapan kepada seluruh pihak yang terlibat dalam membantu secara moral maupun material dalam penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih ini penulis ucapan kepada:

1. Ayah Yadi Supriadi, Ibu Cicih Handayani, Adik saya Natasya Dwi Anggraini dan Reza Leo Saputra, serta seluruh keluarga yang telah mendukung penuh atas pendidikan saya serta tidak pernah putus memanjatkan doa dan juga memberikan kasih sayang penuh untuk saya
2. Dr. Ujang Suwarna, S.Hut., M.Sc.F.Trop selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah membimbing, memberikan arahan, masukan, saran, serta motivasi yang besar kepada penulis selama menempuh pendidikan
3. Prof. Dr. Ir. Heri Purnomo, M.Comp selaku dosen pembimbing akademik selama penulis menempuh pendidikan di Departemen Manajemen Hutan
4. Teman-teman Fahutan angkatan 57 serta Manajemen Hutan angkatan 57 yang telah menerima saya dengan baik dan memberikan pengalaman selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Kehutanan dan Lingkungan IPB
5. Terkhusus kepada Diah Ayu Safitri sebagai teman sekaligus adik saya, teman seperbimbingan skripsi 2024, serta seluruh teman-teman lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah menjadi teman baik penulis selama menempuh pendidikan, memberikan semangat dan juga motivasi kepada penulis
6. Instansi terkait yaitu RPH Somagede BKPH Karanganyar KPH Kedu Selatan yang telah memberikan izin penulis untuk melakukan penelitian di lokasi tersebut

Terlepas dari itu semua, penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan baik dari segi penyusunan kalimat ataupun tata bahasanya. Semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat dan memberikan inspirasi bagi pembaca ataupun pihak lain yang berkepentingan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2024

*Censa Amelia Febriyanti*



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.



<b>DAFTAR TABEL</b>	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xiii
<b>I PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
<b>II TINJAUAN PUSTAKA</b>	3
2.1 Pinus ( <i>Pinus merkusii</i> )	3
2.2 Getah Pinus	3
2.3 Penyadapan Getah Pinus	3
2.4 Standar Operasional Prosedur Penyadapan Getah Pinus	4
<b>III METODE</b>	7
3.1 Waktu dan Tempat	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Kerangka Berpikir	7
3.4 Prosedur Penelitian	8
3.5 Analisis Data	9
<b>IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	12
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	12
4.2 Karakteristik Penyadap Getah Pinus	13
4.3 Pemahaman Responden terkait SOP Penyadapan Getah Pinus	16
4.4 Ketersediaan dan Kondisi Alat Sadap	18
4.5 Penerapan SOP Penyadapan Getah Pinus	19
4.6 Produksi Getah Pinus di RPH Somagede	32
4.7 Pengaruh Karakteristik Penyadap terhadap Kepatuhan Penerapan SOP Penyadapan Getah Pinus	34
<b>V SIMPULAN DAN SARAN</b>	41
5.1 Simpulan	41
5.2 Saran	41
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	43
<b>LAMPIRAN</b>	47
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	54

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 mengugikan kepentingan yang wajar IPB University.



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23

IPB University

Rumus perhitungan presentasi kategorisasi	10
Kategorisasi tingkat kepatuhan penyadap terhadap penerapan SOP	10
Pembagian kawasan hutan menurut Bagian Hutan	12
Karakteristik penyadap getah pinus di KPH Kedu Selatan	13
Kepatuhan penyadap tentang persiapan penyadapan	20
Kepatuhan penyadap tentang pelaksanaan penyadapan-1	22
Kepatuhan penyadap tentang pelaksanaan penyadapan-2	22
Kepatuhan penyadap tentang pelaksanaan penyadapan-3	23
Kepatuhan penyadap tentang pelaksanaan penyadapan-4	24
Kepatuhan penyadap tentang pelaksanaan penyadapan-5	25
Kepatuhan penyadap tentang pelaksanaan penyadapan-6	27
Kepatuhan penyadap tentang pasca penyadapan	28
Rekapitulasi penerapan SOP penyadapan getah pinus	29
Target produksi dan total produksi getah pinus di RPH Somagede	33
Hasil uji hubungan jenis kelamin terhadap kepatuhan SOP penyadapan getah pinus	35
Hasil uji hubungan umur terhadap kepatuhan SOP penyadapan getah pinus	35
Hasil uji hubungan pendidikan terhadap kepatuhan SOP penyadapan getah pinus	36
Hasil uji hubungan pekerjaan terhadap kepatuhan SOP penyadapan getah pinus	36
Hasil uji hubungan masa kerja terhadap kepatuhan SOP penyadapan getah pinus	37
Hasil uji hubungan masa kerja terhadap kepatuhan SOP penyadapan getah pinus	38
Hasil uji hubungan produksi getah pinus terhadap kepatuhan SOP penyadapan getah pinus	38
Hasil uji hubungan alokasi waktu kerja terhadap kepatuhan SOP penyadapan getah pinus	39
Hasil uji hubungan jumlah pohon terhadap kepatuhan SOP penyadapan getah pinus	39

## DAFTAR GAMBAR

1 Bagan/mal sadap quarre	5
2 Kerangka pemikiran	7
3 Tanggapan responden terhadap pengetahuan adanya SOP penyadapan getah pinus	16
4 Tanggapan responden terhadap pengetahuan pentingnya keberadaan SOP penyadapan getah pinus	17
5 Tanggapan responden terhadap pemahaman penerapan SOP penyadapan getah pinus	17

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.



6	Ketersediaan alat sadapan getah pinus di RPH Somagede	18
7	Alat sadapan getah pinus: a. alat kerok kulit; b. kadukul; c. talang sadap; d. tempurung; e. stimulan <i>green one</i> ; f. stimulan etrat; g. sprayer dan nozzle; h. ember; i. sendok getah; dan i. sepatu.	19
8	Kondisi alat sadapan: (a) kadukul, (b) sarung tangan, dan (c) sepatu	21
9	Kondisi sadapan: (a) pembuatan koakan pertama, (b) tinggi koakan pertama, dan (c) lebar koakan	24
10	Kondisi sadapan pinus: (a) tangga yang terbuat dari bambu, (b) penyadap yang sedang melakukan pembaharuan koakan, dan (c) tinggi koakan yang lebih dari 250 cm	26
11	Jarak antar koakan yang cukup dekat	27
12	Wadah penampung getah yang terdapat air hujan di dalamnya	28
13	Grafik target produksi dan total produksi getah pinus di RPH Somagede pada tahun 2019-2023	33
14	Hubungan masa kerja penyadap dengan produksi getah pinus dan kepatuhan terhadap SOP penyadapan getah pinus	34

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuesioner wawancara	48
2	Tingkat Kepatuhan Penyadap terhadap SOP Penyadapan Getah Pinus pada masa kerja $\leq$ 10 tahun	52
3	Tingkat Kepatuhan Penyadap terhadap SOP Penyadapan Getah Pinus pada masa kerja $>$ 10 tahun	53

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.