

PRODUKTIVITAS PENYADAPAN GETAH PINUS BERDASARKAN BEBERAPA JENIS STIMULAN DI RPH MADANG BKPH BOGOR KPH BOGOR

MONICA CAROLINA



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





PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi berjudul Produktivitas Penyadapan Getah Pinus Berdasarkan Beberapa Jenis Stimulan di RPH Madang BKPH Bogor KPH Bogor adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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

Monica Carolina
E1401201115





ABSTRAK

MONICA CAROLINA. Produktivitas Penyadapan Getah Pinus Berdasarkan Beberapa Jenis Stimulan Di RPH Madang BKPH Bogor KPH Bogor. Dibimbing oleh Ujang Suwarna.

Peningkatan hasil sadapan getah pinus perlu diupayakan untuk memenuhi permintaan pasar gondorukem dan terpentin yang terus meningkat, dengan memperhatikan faktor pemberian stimulan yang memengaruhi produktivitasnya. Penelitian bertujuan untuk menganalisis produktivitas dan kualitas hasil getah pinus berdasarkan berbagai jenis stimulan dan tanpa stimulan. Analisis data menggunakan analisis ANOVA dan Uji Duncan. Produktivitas getah pinus dapat meningkat dengan pemberian stimulan. Penelitian ini terdiri dari empat perlakuan yaitu, tanpa stimulan, ETRAT, H_2SO_4 , SR-25. Perlakuan pemberian stimulan memberikan pengaruh nyata terhadap produktivitas rata-rata getah pinus. Perlakuan stimulan SR-25 100% berbeda nyata dengan perlakuan kontrol dan tidak berbeda nyata dengan perlakuan stimulan ETRAT 100% dan stimulan H_2SO_4 30%. Getah yang diolah dengan SR-100% menghasilkan kualitas tertinggi, dikategorikan kulaitas premium.

Kata kunci: produktivitas, penyadapan, pinus, getah pinus, stimulan.

ABSTRACT

MONICA CAROLINA. Productivity of Pine Sap Tapping Based on Several Types of Stimulants in RPH Madang BKPH Bogor KPH Bogor. Supervised by Dr. Ujang Suwarna, S.Hut., M.Sc.F.Trop.

Increasing the yield of pine resin tapping is essentid to to meet the rising market demand for gondorukem and turpentine. This can be achieved by focussing on stimulant factors that influence productivity. The study aimed to analyze the productivity and quality of pine resin yield based on the application of various stimulants and a control (without stimulants). Data were analyzed using ANOVA and Duncan's test. The result indicated that pine resin productivity can be significantly enhanced by giving stimulants. This study consists of four treatments, namely, without stimulants, ETRAT, H_2SO_4 , SR-25. Specifically, the SR-25 treatment at 100% concentration showed a significant increase in productivity compared to the control group and was not significantly different for the ETRAT at 100% concentration and H_2SO_4 at 30% concentration. The sap treated with 100% SR-25 produced the highest quality, categorized as premium quality.

Keywords: pine, pine resin, productivity, stimulant, tapping



- 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.

**PRODUKTIVITAS PENYADAPAN GETAH PINUS BERDASARKAN
BEBERAPA JENIS STIMULAN
DI RPH MADANG BKPH BOGOR KPH BOGOR**

MONICA CAROLINA

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana pada

Departemen 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 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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Anne Carolina, S.Si, MSi
2. Dr. Ir. Ahmad Budiaman, MSc.F.Trop



Judul Skripsi : Produktivitas Penjadapan Getah Pinus Berdasarkan Beberapa Jenis Stimulan di RPH Madang BKPH Bogor KPH Bogor

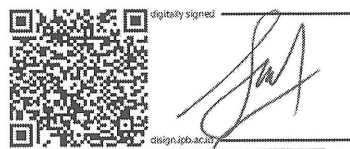
Nama : Monica Carolina

NIM : E1401201115

Disetujui oleh

Pembimbing:

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



Diketahui oleh

Ketua Departemen Manajemen Hutan:

Dr. Soni Trison, S.Hut., M.Si

NIP 197711232007011002



Tanggal Ujian: 20 Agustus 2024

Tanggal Lulus: 22 AUG 2024



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Produktivitas Penyadapan Getah Pinus Berdasarkan Beberapa Jenis Stimulan di RPH Madang BKPH Bogor KPH Bogor”. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Bapak Dr. Ujang Suwarna, S.Hut., M.Sc, F.Trop. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberi arahan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Dosen-dosen Fakultas Kehutanan dan Lingkungan IPB yang telah memberikan banyak ilmu kepada penulis.
3. KPH Bogor terutama BKPH Bogor, RPH Babakan Madang atas bantuan, Kerjasama, dan sarana prasarana yang disediakan sehingga penelitian ini dapat berlangsung.
4. Kedua orang tua Bapak Surya Listanto dan Ibu Meta Marlica, serta adik saya William Alesandro yang memberikan doa, dukungan, dan kasih sayangnya.
5. Teman dekat saya Harwanto Fasial Al Rasyid, Vishela Jovita C, Griselda Cheryl, Ayu Sri Astuti, Siti Tarissa Andryanti, Shahnaz Badriyana, dan Meisya Syafrida Nurfatma, Larasati Kusmara P, Alya Nurhayati, dan Maudy Surya Pradisa yang telah membantu, mendukung, dan memotivasi selama proses penyusunan skripsi serta seluruh pihak yang terlibat langsung maupun tidak langsung penulis ucapkan terima kasih sehingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan

Penulis menyadari skripsi ini memiliki kekurangan, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran untuk perbaikan skripsi penulis. Selain itu, penulis mengharapkan skripsi ini akan menjadi acuan dasar dan bermanfaat.

Bogor, Agustus 2024

Monica Carolina



- 

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	1
DAFTAR GAMBAR	1
DAFTAR LAMPIRAN	1
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Pinus (<i>Pinus merkusii</i>)	3
2.2 Stimulan	4
III METODE	7
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Pengumpulan Data	7
3.4 Prosedur Penelitian	7
3.5 Rancangan percobaan	8
3.6 Analisis Data	9
3.7 Penentuan Kualitas Getah Pinus	10
3.7.1 Uji Kadar Kotoran (KK)	10
3.7.2 Uji Kadar Air (KA)	11
3.7.3 Mutu getah pinus	11
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	13
4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	13
4.2 Produktivitas Penyadapan Getah Pinus	14
4.3 Pengaruh Stimulan Terhadap Produktivitas Getah Pinus	17
4.4 Uji Kualitas Getah Pinus	19
SIMPULAN DAN SARAN	21
5.1 Simpulan	21
5.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN	27
RIWAYAT HIDUP	28

DAFTAR TABEL

1 Bagan rancangan percobaan acak lengkap	9
2 <i>Analysis of variance</i> (ANOVA)	9
3 Syarat mutu getah pinus	11
4 Produktivitas rata-rata getah pinus berdasarkan perlakuan dan frekuensi panen (g/pohon/panen)	14
5 Hasil produktivitas rata-rata getah pinus berdasarkan diameter pohon pinus	16
6 Analisis ragam pengaruh stimulan terhadap produktivitas rata-rata getah pinus (g/pohon/panen) pada berbagai perlakuan stimulan	17
7 Hasil uji Duncan pengaruh stimulan terhadap produktivitas rata-rata getah pinus dengan perlakuan yang berbeda	18
8 Hasil pengalaman uji kualitas getah pinus berdasarkan SNI 7837(2016)	19

DAFTAR GAMBAR

1 Kondisi lokasi penelitian sadapan pinus petak 2F.2	13
2 Warna getah pinus: (a) kontrol (tanpa stimulan); (b) stimulan H ₂ SO ₄ 30%; (c) stimulan SR-25 100%; (d) stimulan ETRAT 100%	20

DAFTAR LAMPIRAN

1 Dokumentasi saat praktik di lokasi penelitian dan saat uji kualitas getah pinus	27
---	----