

**STUDI PERBANDINGAN PENGGUNAAN STIMULAN SR-25 DENGAN  
STIMULAN HAYATI DALAM UPAYA MENINGKATKAN  
PRODUKTIVITAS GETAH PINUS (*Pinus merkusii*)  
DI RPH MAJENANG BKPH MAJENANG**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH**

**FAJAR DWI KUNCORO**  
21/22692/SMH

**FAKULTAS KEHUTANAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2025**

**STUDI PERBANDINGAN PENGGUNAAN STIMULAN SR-25 DENGAN  
STIMULAN HAYATI DALAM UPAYA MENINGKATKAN  
PRODUKTIVITAS GETAH PINUS (*Pinus merkusii*)  
DI RPH MAJENANG BKPH MAJENANG**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH**

**FAJAR DWI KUNCORO**

21/22692/SMH

**FAKULTAS KEHUTANAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2025**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**STUDI PERBANDINGAN PENGGUNAAN STIMULAN SR-25 DENGAN  
STIMULAN HAYATI DALAM UPAYA MENINGKATKAN  
PRODUKTIVITAS GETAH PINUS (*Pinus merkusii*)  
DI RPH MAJENANG BKPH MAJENANG**

Disusun oleh

**FAJAR DWI KUNCORO**

**21/22692/SMH**

Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji Program Studi Kehutanan,  
Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada  
Pada Tanggal 4 Maret 2025



Dosen Pembimbing I

(Hastanto Bowo W., S.Hut, MP.)

Dosen Pembimbing II

(Didik Surya Hadi, S.Hut., MP.)

Mengetahui  
Dekan Fakultas Kehutanan

(Dr. Ir. Rawana, MP.)

## **SURAT PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 4 Maret 2025

Yang menyatakan,



Fajar Dwi Kuncoro

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis ucapkan atas Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Studi Perbandingan Penggunaan Stimulan SR-25 dengan Stimulan Hayati dalam upaya meningkatkan Produktivitas Getah Pinus (*Pinus merkusii*) di RPH Majenang BKPH Majenang”. Sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Strata-1 dan menyelesaikan akademik.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari berbagai pihak yang memberikan bantuan dan dukungan. Dengan kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng., selaku Rektor Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Ir. Rawana, MP., selaku Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
3. Bapak Didik Surya Hadi, S.Hut., MP., selaku Ketua Jurusan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Bapak Hastanto Bowo W., S.Hut, MP., selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
5. Bapak Didik Surya Hadi, S.Hut., MP. selaku dosen pembimbing II dan selaku dosen penguji yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis.
6. Bapak dan Ibu dosen di Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta yang telah memberikan pengetahuan dan pemahaman kepada penulis.

7. Kedua orang tua penulis Ayahanda Alm. Sarso dan Ibunda Kusningsih yang telah menjadi ayah yang hebat semasa hidup dan menjadi motivasi untuk penulis dan ibunda yang memberikan dukungan material dan moral kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Studi Strata-1 Kehutanan.
8. Kakak tercinta Alm. Budhi Kurniawan, S.Kep., Ners yang telah menjadi saudara kandung yang hebat semasa hidup yang membuat penulis ter-motivasi sehingga dapat menyelesaikan Studi Strata-1 Kehutanan.
9. Kakek H. Rustam Sankaryo dan Nenek Hj. Carwi yang telah memberikan dukungan material dan moral kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Studi Strata-1 Kehutanan.
10. Siti Rohmawati, A.Md.Keb teman hidup penulis yang telah memberikan dukungan, membantu dan menemani penulis dalam menyelesaikan studi Strata-1 Kehutanan.
11. Rekan-rekan mahasiswa Fakultas Kehutanan Angkatan 2021 yang telah mendukung dan saling membantu.
12. Kaka tingkat Fakultas Kehutanan Angkatan 2020 yang telah mendukung dan saling membantu.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini belum sempurna, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun sebagai bahan perbaikan berikutnya.

Yogyakarta, 4 Maret 2025



Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTI SARI.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Pinus.....	4
B. Getah.....	5
C. Teknik Penyadapan.....	6
D. Stimulan SR-25.....	7
E. Stimulan Hayati.....	9
E. Hasil Penelitian Terdahulu.....	11
III. METODE PENELITIAN.....	12
A. Waktu dan Tempat.....	12
B. Alat dan Bahan.....	12
C. Rancangan Penelitian.....	12
D. Pelaksanaan Penelitian.....	13
E. Analisis Data.....	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16

V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	22
A.	Kesimpulan.....	22
B.	Saran.....	23
	DAFTAR PUSTAKA.....	24

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Judul Tabel</b>	<b>Hlm</b>
Tabel 4.1.	Nilai Rata-rata Hasil Sadapan Getah Pinus pada Perlakuan Jenis dan Konsentrasi Stimulan (gram).....	16
Tabel 4.2.	Hasil Analisis Sidik Ragam Pengaruh Jenis Stimulan dan Konsentrasi Stimulan Terhadap Produksi Getah Pinus.....	19
Tabel 4.3.	Rata-rata Hasil Selisih Antara Perlakuan dan Kontrol.....	20

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Judul Gambar</b>	<b>Hlm</b>
Gambar 2.1.	Diagram Rata-Rata Perbandingan Produksi Getah Antara Pohon Pinus Antara Pohon yang Diberikan Stimulan dengan yang Tidak Diberikan dengan Stimulan (Kontrol).....	11
Gambar 4.1.	Grafik Rata-rata produksi getah pinus pada jenis dan konsentrasi stimulan organik yang berbeda .....	20
Gambar 4.2.	Gambar Grafik Peningkatan (Selisih) Antara Perlakuan Stimulan dengan Kontrol (gr).....	21

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Judul Lampiran</b>	<b>Hal</b>
Lampiran 1.	Pembuatan dan pencampuran air dengan stimulan SR-25.....	27
Lampiran 2.	Pembuatan ekstrak stimulan organik .....	28
Lampiran 3.	Perhitungan pembuatan konsentrasi larutan .....	29
Lampiran 4.	Pelaksanaan Lapangan .....	30
Lampiran 5.	Nilai Rata-rata Pengaruh Perlakuan Jenis Stimulan Ekstrak Lengkuas dan Konsentrasi Terhadap Hasil Sadapan Getah Pinus (gr).....	31
Lampiran 6.	Nilai Rata-rata Pengaruh Perlakuan Jenis Stimulan SR-25 dan Konsentrasi Terhadap Hasil Sadapan Getah Pinus (gr).....	32
Lampiran 7.	Nilai Rata-rata Pengaruh Perlakuan Kontrol dan Konsentrasi Terhadap Hasil Sadapan Getah Pinus (gr).....	33
Lampiran 8.	Perhitungan Analisis Sidik Ragam (Anova) .....	34

## INTISARI

Penelitian dilaksanakan agar dapat mengetahui pengaruh stimulan SR-25 dan stimulan ekstrak lengkuas dan konsentrasi stimulan terhadap produksi getah pinus, agar mendapatkan perbandingan stimulan yang dapat untuk meningkatkan produksi getah pinus, aman terhadap lingkungan dan mendapatkan jaminan untuk kelestarian hasil dan pohon penghasilnya. Penelitian dilaksanakan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan Berpola Faktorial. Hasil analisis varian (Anova) menunjukkan bahwa faktor jenis stimulan dan konsentrasi menunjukkan pengaruh yang sangat nyata terhadap produksi getah pinus. Rata-rata produksi getah pinus hasil pengaruh stimulan SR-25 sebesar 81,87 gr dan dengan jenis stimulan organik sebesar 47,44 gr, sedangkan pada konsentrasi stimulan 100% adalah sebesar 76,85 gr dan pada konsentrasi 50% adalah sebesar 52,45 gr.

Kata kunci : Stimulan SR-25, stimulan organik, konsentrasi, produksi getah