

**PENGARUH BONITA DAN KETINGGIAN TEMPAT TUMBUH
TERHADAP PRODUKTIVITAS GETAH PINUS (*Pinus merkusii*)
DI BKPH PURWOREJO KPH KEDU SELATAN**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

ERIKA NOVITA ANDRIANI

21/22400/SHTI

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN JUDUL

**PENGARUH BONITA DAN KETINGGIAN TEMPAT TUMBUH
TERHADAP PRODUKTIVITAS GETAH PINUS (*Pinus merkusii*)
DI BKPH PURWOREJO KPH KEDU SELATAN**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

ERIKA NOVITA ANDRIANI

21/22400/SHTI

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER**

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**PENGARUH BONITA DAN KETINGGIAN TEMPAT TUMBUH
TERHADAP PRODUKTIVITAS GETAH PINUS (*Pinus merkusii*)
DI BKPH PURWOREJO KPH KEDU SELATAN**

Disusun oleh :

Erika Novita Andriani

21.22400.SHTI

Telah Dipertanggungjawabkan di Depan Dosen Penguji Program Studi Kehutanan,
Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada

Tanggal 18 Juli 2025

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Ir. Siman Suwadi, MP



Didik Surya Hadi, S.Hut, MP

Mengetahui

Dekan Fakultas Kehutanan



Dr. Ir. Ravana, 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, 18 Juli 2025

Yang menyatakan,

Erika Novita Andriani

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala, Alhamdulillah atas rahmat, karunia, dan hidayah-Nya peneliti dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Pengaruh Bonita dan Ketinggian Tempat Tumbuh Terhadap Produktivitas Getah Pinus (*Pinus merkusii*) di BKPH Purworejo KPH Kedu Selatan”** dengan baik dan maksimal. Kepada kedua orang tua peneliti yang juga senantiasa memberikan dukungan, semangat, dan doa selama melakukan penulisan skripsi ini. Skripsi ini tidak akan berjalan dengan lancar tanpa ridha dari kedua orang tua peneliti. Terima kasih untuk kedua orang tua yang telah memberikan segala kebutuhan dan memberikan tempat ternyaman sehingga peneliti mampu menyelesaikan skripsi ini. Sholawat dan salam kepada Rasulullah Muhammad Shalallahu ‘Alaihi Wasallam yang telah menjadi suri tauladan terbaik bagi peneliti.

Peneliti menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari doa, dukungan, bantuan, bimbingan, dan semangat yang diberikan dari berbagai pihak baik berupa moril maupun materil. Untuk itu, dalam kesempatan ini peneliti mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Siman Suwadji, MP selaku Dosen Pembimbing I atas segala bimbingan, arahan, masukan, dan semangat yang selalu diberikan kepada peneliti. Terima kasih untuk segala pembelajaran dan motivasi yang diberikan baik saat perkuliahan maupun selama bimbingan yang menjadi penyemangat dalam menyelesaikan skripsi ini. Rasa hormat dan bangga, bisa berkesempatan menjadi mahasiswa bimbingan Bapak.

2. Bapak Didik Surya Hadi, S.Hut, MP selaku dosen Pembimbing II atas bimbingan, arahan, masukan, semangat, motivasi, yang diberikan dalam membimbing peneliti. Terima kasih sebesar-besarnya atas bantuan yang Bapak berikan.
3. Bapak Dr. Ir. Rawana, MP. selaku Dekan Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper, terima kasih atas kemudahan birokrasi yang diberikan kepada peneliti.
4. Bapak dan Ibu seluruh Dosen Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper yang telah memberikan ilmu pengetahuan, mendidik, dan membimbing peneliti selama perkuliahan.
5. Seluruh staf Administrasi Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Stiper yang telah membantu dan memudahkan segala urusan administrasi peneliti selama berkuliah di Institut Pertanian Stiper.
6. Kepada seluruh bapak bapak mandor dan mantri RPH Bruno dan RPH Katerban yang sudah membantu dan membimbing sebelum dan pada saat penelitian.
7. Kepada yang tercinta peneliti Mama dan Alm. Bapak yang selalu memberikan dukungan, baik berupa doa maupun secara finansial, mama, bapak skripsi ini dede berikan buat mama sama bapak.
8. Kepada Saudari LINDA LESTARI selaku pendengar utama penulis dari mulai proposal sampai dengan akhir skripsi ini selesai. Terimakasih banyak atas waktu, doa dan dukungan yang sudah diberikan dalam segala hal. Harus temenan sampai maut misahin ya!

9. Kepada Saudari SILVIANA ANJASARI selaku keluarga sekaligus pendengar penulis didalam segala hal. Terimakasih banyaak yaaa duuu atas doa, waktu dan dukungan yang lu kasi ke gua.
10. Kepada Saudari RINDA PARIDA terimakasih selama ini sudah menemani dan mendengar segala keluh kesah penulis walaupun itu itu aja yang dikeluhin.
11. Seluruh teman-teman Fakultas Kehutanan INSTIPER Yogyakarta, khususnya Angkatan 2021 yang telah menemani peneliti selama perkuliahan berlangsung hingga penyusunan skripsi ini selesai.
12. Dan terakhir, Kepada seseorang yang bersama saya, terimakasih untuk suka duka yang diberikan pada saat proses penyelesaian skripsi dan telah menjadikan motivasi bagi penulis. Terimakasih sudah menjadi bagian yang menyenangkan selama di Jogja kurang lebih 2 tahun ini. Sampai berjumpa dalam versi terbaik menurut takdir ya!

Penulis berharap skripsi ini dapat membawa dampak positif bagi para pembaca, karena di dalam skripsi ini memuat pembelajaran yang peneliti dapatkan selama penelitian berlangsung. Dalam hal ini peneliti tidak menutup diri menerima kritik dan saran yang sekiranya bisa menjadi pembelajaran bagi peneliti untuk berkembang bagi peneliti untuk berkembang menjadi lebih baik.

Yogyakarta, 18 Juli 2025

Erika Novita Andriani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
A. <i>Pinus merkusii</i>	4
B. Getah <i>Pinus merkusii</i>	6
C. Pola Sadapan.....	8
D. Kualitas Getah Pinus.....	10
E. Faktor-Faktor Produktivitas Getah Pinus.....	10
F. Ketinggian.....	11
G. Bonita.....	12
H. Hipotesis	13
BAB III	14
METODE PENELITIAN.....	14
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	14
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	14
C. Parameter Penelitian	15

D. Rancangan Penelitian.....	15
E. Rancangan Pelaksanaan Penelitian	16
F. Metode Analisis Data.....	17
BAB IV HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	20
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul Tabel	Halaman
Tabel 1.	Kondisi Lingkungan disetiap Petak yang diteliti	24
Tabel 2.	Rata-rata Keliling, Tinggi, Jumlah Koakan di tiap Petak	26
Tabel 3.	Hasil Produksi di Petak 47B (gr/pohon/10hari).....	28
Tabel 4.	Hasil Produksi di Petak 46 K-2 (gr/pohon/10hari)	28
Tabel 5.	Hasil Produksi di Petak 103 A (gr/pohon/10hari).....	29
Tabel 6.	Hasil Produksi di Petak 105 (gr/pohon/10hari).....	29
Tabel 7.	Jumlah Produksi gr/pohon/hari	29
Tabel 8.	Rekapitulasi Hasil Produksi Getah Pinus di Petak yang diteliti	30
Tabel 9.	Data Target Produksi Getah Pinus dari BKPH	30
Tabel 10.	Koefisien Regresi	32
Tabel 11.	Hasil Data Analisis Koefisien Determinasi (R^2).....	33
Tabel 12.	Hasil Data Analisis Varians	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul Gambar	Halaman
Gambar 1.	Tegakan Pinus merkusii Bonita III - Ketinggian tempat diatas 850 mdpl di Petak 47B	20
Gambar 2.	Tegakan Pinus merkusii Bonita II - Ketinggian tempat diatas 850 mdpl di Petak 46 K-2	21
Gambar 3.	Tegakan Pinus merkusii Bonita III - Ketinggian tempat dibawah 850 mdpl di Petak 105.....	22
Gambar 4.	Tegakan Pinus merkusii Bonita II - Ketinggian tempat dibawah 850 mdpl 103A.....	23
Gambar 5.	Ekstraksi getah menggunakan koakan	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul Lampiran	Halaman
Lampiran 1.	Peta Petak 46K-2	39
Lampiran 2.	Perhitungan Pada Petak 46K-2	40
Lampiran 3.	Peta Petak 47B.....	42
Lampiran 4.	Perhitungan Pada Petak 47B.....	43
Lampiran 5.	Peta Petak 103A.....	45
Lampiran 6.	Perhitungan Pada Petak 103A	46
Lampiran 7.	Peta Petak 105	48
Lampiran 8.	Perhitungan Pada Petak 105	49
Lampiran 9.	TallySheet Peta Ukur 1 Petak 46K-2.....	51
Lampiran 10.	TallySheet Peta Ukur 2 Petak 46K-2.....	52
Lampiran 11.	TallySheet Peta Ukur 1 Petak 47B	53
Lampiran 12.	TallySheet Peta Ukur 2 Petak 47B	54
Lampiran 13.	TallySheet Peta Ukur 1 Petak 103A	56
Lampiran 14.	TallySheet Peta Ukur 2 Petak 103A	57
Lampiran 15.	TallySheet Peta Ukur 1 Petak 105	58
Lampiran 16.	TallySheet Peta Ukur 2 Petak 105	64
Lampiran 17.	Analisis Regresi Linear Berganda	66
Lampiran 18.	Dokumentasi Pengambilan Data di Lapangan.....	67

INTISARI

Pohon pinus *Pinus merkusii* Jungh. Et de Vriese adalah salah satu jenis tanaman pionir yang mampu tumbuh di berbagai keadaan tanpa memerlukan syarat tumbuh yang khusus, dan produk utama dari pohon ini adalah getah pinus. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh bonita dan ketinggian tempat tumbuh terhadap produktivitas getah pinus yang dilakukan di RPH Bruno petak 46 K-2 dan 47B; RPH Katerban petak 103A dan petak 105 BKPH Purworejo; KPH Kedu Selatan. Pengamatan dilakukan selama 30 hari dengan 3 kali pengambilan data pada sadap koakan yang dibuat peneliti. Metode yang digunakan yaitu Kuantitatif dan Kualitatif dengan analisis Regresi linear berganda, dengan persamaan regresi linier berganda $Y = 16,823 - 2,694 X_1 - 0,006 X_2$ dari hasil persamaan regresi bonita memiliki nilai sebesar -2,694 ketinggian tempat tumbuh -0,006. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa Bonita dan Ketinggian tempat tumbuh berpengaruh terhadap produktivitas getah pinus. Selain itu data analisis koefisien korelasi (R) dalam koefisien determinasi (R^2) mendapatkan nilai 1 artinya faktor Bonita dan Ketinggian tempat tumbuh berkorelasi kuat terhadap produktivitas getah pinus. Hasil produktivitas setiap pohon yang diperoleh dari peneliti jika dibandingkan dengan produktivitas target produksi RTT 2025 menunjukkan hasil lebih rendah karena peneliti hanya menimbang getah pada koakan yang dibuat oleh peneliti saja yang berjumlah 1 koakan.

Kata Kunci: Getah pinus; Bonita; Ketinggian tempat tumbuh; Target produksi