

**STUDI KESESUAIAN LAHAN TANAMAN PINUS (*Pinus
merkusii*) DENGAN MENGGUNAKAN SISTEM
INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) DI KABUPATEN
KULON PROGO
SKRIPSI**



Oleh :

ROFINUS JAYMY RILMAN

17.19352.SMH

**FAKULTAS KEHUTANAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

HALAMAN PENGESAHAN

**STUDI KESESUAIAN LAHAN TANAMAN PINUS (*Pinus merkusii*) DENGAN
MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) DI KABUPATEN
KULON PROGO**

SKRIPSI

Oleh :

ROFINUS JAYMY RILMAN
17.19352.SMH

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

Pada tanggal, 26 September 2022

Dosen Pembimbing : **Ir. Sugeng Wahyudiono, MP**



.....

Dosen Penguji : **Ir. Siman Suwadji, MP**



.....

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kehutanan



Ir. Sugeng Wahyudiono, MP

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, karena atas berkat, rahmat dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “STUDI KESESUAIAN LAHAN TANAMAN PINUS (*Pinus merkusii*) DENGAN MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) DI KABUPATEN KULON PROGO”. Skripsi ini disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar kesarjanaan di Fakultas Kehutanan Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak akan terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga dengan segenap kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Ir. Sugeng Wahyudiono, MP. selaku dosen pembimbing dan ketua penguji.
2. Bapak Ir. Siman Suwadji, MP selaku dosen penguji
3. Bapak Ir. Sugeng Wahyudiono, MP selaku Dekan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Siman Suwadji, MP. selaku Ketua Jurusan Kehutanan dan selaku dosen pembimbing akademik
5. Bapak Ibu Dosen di Fakultas Kehutanan, yang telah memberikan banyak ilmu dan pemahaman kepada penulis selama masa perkuliahan.
6. Tim Administrasi dan pengurus Fakultas Kehutanan yang telah membuat segala sesuatunya berjalan dengan lebih mudah.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak sebagai bahan perbaikan kedepannya.

Yogyakarta, 26

September 2022

Penulis

PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan berkatnya kepada kita Semua

MOTTO

“Jangan beri tahu mimpi kamu kepada orang lain,tetapi wujudkanlah”

Terimakasih,

Keluarga tercinta, kepada Orang Tua tercinta Yohanes Rilman dan Albertina Sinagula,kaka Richard,Alm.Ronaldus,Viki,Alex,dan adik Soni Terimakasih support dan do'a serta segala cinta dan kasih sayang yang telah kalian berikan selama hidup penulis

Terimakasih

Kepada seluruh karyawan kantor Dinas Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Yogyakarta,yang telah membantu saya selama melakukan penelitian .

Terimakasih

Kepada rekan-rekan mahasiswa Fakultas Kehutanan 2017 dan 2016, Mas Doni Dala,Darwis,Deonaldo,Ab prima,Rifaldi Irfan,Kadek Putra,Johan Banjarnahordan semua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

DAFTAR ISI

JUDUL PENELITIAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERSEMBAHAN.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI.....	x
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	2
A. Pinus.....	3
B. Kesesuaian Lahan	4
C. Sistem Informasi Geografis (SIG)	13
METODE PENELITIAN	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	16
B. Parameter	16
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	16

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	26
A. Hasil Penelitian	26
B. PEMBAHASAN	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	41
A. Kesimpulan	41
B. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR TABEL

No. Tabel	Halaman
1. Skor Tingkat Kesesuaian Lahan untuk Pohon Pinus.....	21
2. Nilai Interval Kelas Kesesuaian Lahan.....	22
3. Luas Wilayah Kecamatan di Kabupaten Kulon Progo.....	26
4. Jenis Tanah.....	28
5. Curah Hujan.....	33
6. Penggunaan Lahan.....	33
7. Ketinggian Tempat.....	31
8. Kelerengan.....	34
9. Kesesuaian Lahan per kecamatan.....	36
10. Kesesuaian Lahan tanaman pinus.....	37

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Halaman
1. Peta Wilayah Kabupaten Kulon Progo.....	26
2. Peta Jenis Tanah.....	28
3. Peta Curah Hujan.....	29
4. Peta Penggunaan Lahan.....	31
5. Peta Ketinggian Tempat.....	33
6. Peta Kelerengan.....	34
7. Peta Kesesuaian Lahan.....	37

INTI SARI

Hutan rakyat di kabupaten Kulon Progo Daerah Istimewa Yogyakarta, seluas 20.177,69 hektar, atau mencapai 101,50% dari target rencana pembangunan jangka menengah daerah seluas 19.878,52 hektar pada tahun 2013. Di Kabupaten Kulon Progo luas hutan rakyat meningkat 3,22% dari 18.547,13 hektar pada tahun 2012. Kabupaten Kulon progo merupakan salah satu Kabupaten dari 5 Kabupaten yang terletak di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Secara geografis Terletak di antara 7°38'42" - 7°59'3" Lintang Selatan dan 110°1'37" - 110°16'26" Bujur Timur, dengan luas wilayah seluas 57.337,55 Ha yang meliputi 12 Kecamatan. Berdasarkan hasil penelitian hampir semua Kecamatan yang ada di Kabupaten Kulon Progo berpotensi untuk budidaya tanaman Pinus (*Pinus merkusii*). Adapun Kecamatan yang berpotensi sangat tinggi untuk budidaya Tanaman Pinus (*Pinus merkusii*) adalah kecamatan Grimulyo dengan luas lahan yang sesuai adalah 2.810,08 dengan presentase 51,04 % ha dari luas total lahan adalah 5.506,98 ha dan kecamatan Samingaluh dengan luas lahan yang sesuai 3.980,74 ha dengan presentase 60,8% dari total luas 6.541,07 ha sedangkan Kecamatan Tamon, Kecamatan Panjatan, dan Kecamatan Galur disarankan agar tidak membudidayakan tanaman pinus (*Pinus merkusii*) dikarenakan ketinggian tempat serta curah hujan yang rendah sehingga menyebabkan pertumbuhannya tidak optimal.