

**STUDI KESESUAIAN LAHAN TANAMAN JATI (*Tectona grandis*, Linn.F)  
DENGAN MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG)**  
**DI KABUPATEN KULON PROGO DAERAH ISTIMEWA  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH :**

**DARWIS**

**17/19052/SKR**

**FAKULTAS KEHUTANAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2021**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**Studi Kesesuaian Lahan Tanaman Jati (*Tectona grandis*, Linn.F) Dengan  
Menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG) Di Kabupaten Kulon Progo  
Daerah Istimewa Yogyakarta**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**DARWIS**

**17.19052.SKР**

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

Pada Tanggal : 23 Juli 2021

Dosen Pembimbing/

Ketua Pengaji : Ir. Sugeng Wahyudiono, MP.....

Dosen Pengaji : Hastanto Bowo Weosono, S. Hut, M.P.....

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kehutanan



## 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 JATI (*Tectona grandis*,Linn.F) DENGAN MENGGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) Di Kabupaten Kulon Progo Daerah Istimewa Yogyakarta**”. 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 Hastanto Bowo Weosono, S. Hut.M.P 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, 23 April 2021

Penulis

## **PERSEMPAHAN**

Bismillahirrohmaanirrohim

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya  
kepada kita Semua

## **MOTTO**

“Jadikan hinaan itu sebagia motifasimu untuk terus berkembang”

Terimakasih,

Keluarga tercinta, kepada Orang Tua tercinta Abdul Hamid dan Siti Bayang, Adik  
Farit Sulaiman, Sarwan Hamid, Astuti Lestari, Puji Wira Wati, Saiful Jamil.

Terimakasih support dan do'a serta segala cinta dan kasih sayang yang telah kalian  
berikan selama hidup penulis

Terimakasih

Seluruh Keluarga Besar IKMMIKOM Yogyakarta yang telah menjadi keluarga saya di  
tanah rantau ini, Terutama Kakanda Junaidin Aswar dan Muhamad Yusron .

Terimakasih

Seluruh Karyawan Kantor Dinas Pertanahan Kabupaten Kulon Progo yang telah  
menbantu saya selama melakukan penelitian .

Terimakasih

Keluarga tercinta, Kepada Orang Tua Tercinta Abdul Hamid dan Siti Nurbayang

Terimakasih

Rekan-rekan mahasiswa Fakultas Kehutanan 2017, Arif Sugiarta,Jaymi Rilman, Ikadek,  
Andreas, Agung, Yoga pangestu, Sobirun, Rifaldi Irfan, Aqip, Umbu Unji, dan semua  
pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan skripsi ini  
yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERSEMBERAHAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI.....	X
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	1
C. Tujuan Penelitian.....	1
D. Manfaat Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
A. Kesesuaian Lahan.....	3
B. Pohon Jati ( <i>Tecna grandis</i> , Linn.F).....	9
C. Sistem Informasi Geografis (SIG).....	11
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	16
B. Parameter .....	16
C. Alat dan Bahan.....	16
D. Tahap-Tahap Penelitian.....	17
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	25
A. Hasil Penelitian.....	25
B. Pembahasan.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	39

A. Kesimpulan.....	39
B. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	41
LAMPIRAN.....	43

## **DAFTAT TABEL**

No.	Tabel	Halaman
1.	Skor Tingkat Kesesuaian Lahan untuk Pohon jati.....	20
2.	Nilai Interval Kelas Kesesuaian Lahan.....,,,	21
3.	Luas Wilayah Kecamatan di Kabupaten Kulon Progo.....	24
4.	Jenis Tanah.....	25
5.	Curah Hujan Pertahun.....	27
6.	Ketinggian Tempat.....	28
7.	Pengunaan Lahan.....	29
8.	Kesesuaian Lahan.....	32
9.	Kesesuaian Lahan Tanaman Jati ( <i>Tectona grandis</i> .Linn.F).....	33

## **DAFTAR GAMBAR**

No.	Gambar	Halaman
1.	Peta Wilayah Kabupaten Kulon Progo.....	25
2.	Peta Jenis Tanah.....	26
3.	Peta Curah Hujan.....	28
4.	Peta Ketinggian Tempat.....	29
5.	Peta Pengunaan Lahan.....	31
6.	Peta Kesesuaian Lahan.....	34

## **INTI SARI**

Luas Hutan rakyat di kabupaten Kulon Progo Daerah Istimewa Yogyakarta ialah 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 berada 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 Kecematan yang ada di Kabupaten Kulon Progo berpotensi untuk budidaya tanaman Jati (*Tectona grandis*,Linn.F). Adapun Kecematan yang berpotensi sangat tinggi untuk budidaya tanaman Jati (*Tectona grandis*,Linn.F) adalah kecamatan Sentolo dengan luas lahan yang sesuai adalah 5.248,09 ha dari luas total lahan adalah 5.330,38 ha, sedangkan Kecematan yang paling rendah potensi untuk budidaya tanaman Jati (*Tectona grandis*,Linn.F) adalah lahan yang paling rendah untuk budidaya tanaman Jati (*Tectona grandis*,Linn,F) adalah Kecematan Galur dengan luas lahan yang tidak sesuai 1.562,44 ha dengan luas total lahan 3.148,38 ha.