

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN
SENGON (*Paraserianthes falcataria*) DIDESA WANGI
KECAMATAN JATIROGO KABUPATEN TUBAN**

SKRIPSI



Oleh:
MOCHAMAD NURFAIZIN
NPM.1425010040

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2018

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN
SENGON (*Paraserianthes falcataria*) DI DESA WANGI
KECAMATAN JATIROGO KABUPATEN TUBAN**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
Program Studi Agroteknologi



Oleh :

MOCHAMAD NURFAIZIN

NPM : 1425010040

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2018**

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN
SENGON (*Paraserianthes falcataria*) DI DESA WANGI
KECAMATAN JATIROGO KABUPATEN TUBAN**

Oleh :

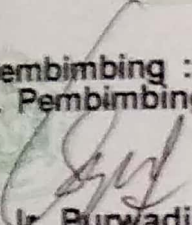
MOCHAMAD NURFAIZIN

NPM : 1425010040

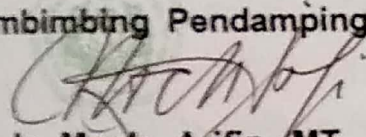
Telah dipertahankan dihadapan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal : 7 Agustus 2018

Telah disetujui oleh :

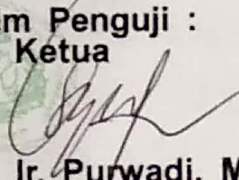
Pembimbing :
1. Pembimbing Utama


Ir. Purwadi, MP
NIP. 19620719 199003 1001

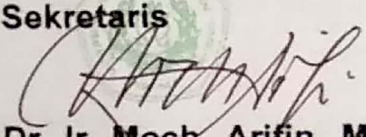
2. Pembimbing Pendamping


Dr. Ir. Moch. Arifin, MT
NIP. 19650523 199203 2001

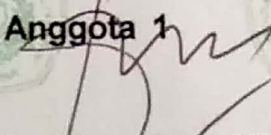
Tim Penguji :
1. Ketua


Ir. Purwadi, MP
NIP. 19620719 199003 1001

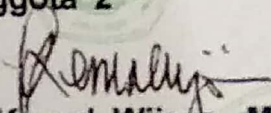
2. Sekretaris


Dr. Ir. Moch. Arifin, MT
NIP. 19650523 199203 2001

3. Anggota 1


Ir. Siswanto, MT
NIP. 19631201 199103 1002


4. Anggota 2

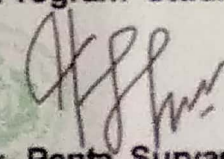

Ir. Kemal Wijaya, MT
NIP. 19590925 198703 1001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Ketua Program Studi Agroteknologi


Dr. Ir. Pawana Nur Irdah, M.Si
NIP. 19570720 198703 2001


Dr. Ir. Penta Suryaminarsih, MP
NIP. 19600526 198703 2001

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Berdasarkan undang-undang No.19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta dan Permendiknas No. 17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi, maka saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Mochamad Nur Faizin

NPM : 1425010040

Program Studi : Agroteknologi

Tahun Akademik : 2014/2015

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

EVALUASI KEKESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN SENGON (*Paraserianthes falcataria*) DI DESA WANGI KECAMATAN JATIROGO KABUPATEN TUBAN

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat maka saya akan menerima sanksi yang ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 7 Agustus 2018

Yang Menyatakan


**METERAI
TEMPEL**
K09AFAPF20234650
6000
ENAM RIBURUPIAH
MOCHAMAD NUR FAIZIN
NPM.1425010040

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT. yang telah memberikan kepada penulis untuk mendapatkan kesempatan menyelesaikan 1 skripsi yang berjudul **“Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Sengon (*Paraserianthes falcataria*) di Desa Wangi Kecamatan Jatirogo Kabupaten Tuban”**.

Skripsi ini dimaksudkan memenuhi syarat dalam menyelesaikan perkuliahan di Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi, dalam menyelesaikan studi tahap strata 1 (S-1).

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ir. Purwadi, M.T. dan Dr. Ir. Arifin, M.T. selaku dosen pembimbing dan pendamping.
2. Ir. Siswanto, M.T dan Ir Kemalwijaya, M.T. selaku dosen penguji.
3. Dr. Ir. Penta Suryaminarsih, MP selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi UPN “Veteran” Jawa Timur.
4. Dr. Ir. Pawana Nur Indah, Msi. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
5. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa dan semangat.
6. Teman-teman Agroteknologi angkatan 2014 yang selalu memberikan semangat dan kepada segenap pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu dalam kesempatan terbatas ini.

Penulis sangat menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi, sehingga masih perlu adanya saran dan perbaikan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Surabaya, 7 Agustus 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
1.5 Hipotesa	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Evaluasi Lahan	4
2.2 Kesesuaian Lahan	5
2.3 Kaidah Klasifikasi Kesesuaian Lahan	6
2.4 Prosedur Evaluasi Lahan	7
2.5 Kelas Kesesuaian Lahan	8
2.6 Struktur Klasifikasi Kesesuaian Lahan	8
2.6.1 Kesesuaian Lahan pada Tingkat Ordo	8
2.6.2 Kesesuaian Lahan pada Tingkat Kelas	9
2.6.3 Kesesuaian Lahan pada Tingkat Sub Kelas	9
2.7 Kualitas dan Karakteristik Lahan	10
2.8 Persyaratan Penggunaan Lahan / Tumbuh Tanaman	10
2.9 Tanaman Sengon	11
2.9.1 Hama dan Penyakit Tanaman Sengon	13
2.9.2 Syarat Tumbuh Tanaman Sengon	16

III. METODE PELAKSANAAN	18
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	18
3.2 Bahan dan Alat	18
3.3 Metode Penelitian	19
3.4 Parameter Pengamatan	22
3.5 Pelaksanaan Penelitian	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Analisis Karakteristik Lahan	25
4.1.1 Temperatur, Ketersediaan Air dan Oksigen.....	25
4.1.2 Media Perakaran.....	25
4.1.3 Bahaya Erosi, Banjir dan Penyiapan Lahan.....	26
4.1.4 Retensi Hara.....	26
4.2 Kesesuaian Lahan Aktual.....	29
4.3 Kesesuaian Lahan Potensial.....	31
4.4 Saran Pengelolaan Lahan.....	33
V. KESIMPULAN	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	41

DAFTAR TABEL

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
2.1	Kualitas dan Karakteristik Lahan yang Digunakan Sebagai Parameter dalam Evaluasi Lahan.....	11
2.2	Kriteria Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Sengon	17
3.1	Parameter Pengamatan	22
4.1	Penilaian Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Sengon SPL Hutan..	29
4.2	Penilaian Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Sengon SPL Tegalan.....	30
4.3	Faktor Pembatas dan Usaha Perbaikan	33

DAFTAR GAMBAR

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
2.1	Serangan Hama Bektor pada Sengon.	14
3.1	Denah Desa Wangi	18
3.2	Denah Pengambilan Sampel	20
4.1	Denah Hasil Evaluasi SPL Hutan dan SPL Tegalan	34

ABSTRAK

Sengon (*Paraserianthes falcataria*) merupakan salah satu jenis pionir serbaguna yang sangat penting di Indonesia. Jenis ini dipilih sebagai salah jenis tanaman hutan tanaman industri di Indonesia karena pertumbuhannya yang sangat cepat, mampu beradaptasi pada berbagai jenis tanah, karakteristik silvikulturnya yang bagus dan kualitas kayunya dapat diterima untuk industri panel dan kayu pertukangan. Penelitian ini dilakukan pada bulan Maret sampai dengan Mei 2018. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas dan karakteristik lahan dan kesesuaiannya untuk tanaman sengon. Kelas kesesuaian lahan aktual dari satuan penggunaan lahan (SPL) hutan dan Tegalan yaitu sesuai marginal (S3). Kelas kesesuaian tingkat unit SPL hutan yaitu S3nr-2 dan S3nr-6 faktor pembatasnya yaitu retensi hara kejenuhan basa (28,46%) dan unsur p rendah. Kelas kesesuaian tingkat unit SPL tegalan yaitu S3nr-2, faktor pembatasnya yaitu kejenuhan basa (22,22%). Perbaikan karakteristiknya dengan penambahan bahan organik dan pemupukan. Satuan penggunaan lahan (SPL) bisa naik kelas menjadi potensial sesuai (S1) setelah dilakukan perbaikan karakteristiknya. Peningkatan kelas bisa dilakukan karena faktor pembatasnya termasuk bisa diperbaiki. Jadi pengembangan tanaman sengon bisa dilakukan menjadi optimal. Penanaman sengon digunakan model *agroforestry*.

Kata Kunci : Sengon, Kesesuaian