

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN  
DURIAN (*Durio zibethinus* Murr.) DI DESA TUNJUNGAN  
KECAMATAN TUNJUNGAN KABUPATEN BLORA JAWA  
TENGAH**

**SKRIPSI**

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Untuk Memenuhi  
Sebagian Syarat Dari Persyaratan Guna Memperoleh  
Derajat Sarjana Pertanian**

**Oleh:**

**Eva Karuniawati  
20150210030**

**Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

Halaman Pengesahan

Skripsi yang berjudul

EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN DURIAN (*Durio  
zibethinus Murr.*) DI DESA TUNJUNGAN KECAMATAN TUNJUNGAN  
KABUPATEN BLORA JAWA TENGAH

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :


Eva Karuniawati  
20150210030


telah dipertahankan didepan Dewan Penguji  
Pada tanggal Maret 2019

Skripsi tersebut telah diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan guna  
memperoleh derajat Sarjana Pertanian

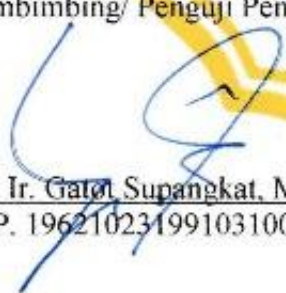
Pembimbing/Penguji Utama

Anggota Penguji

  
Ir. Mulyono, M.P  
NIP.196006081989031002

  
Dr. Lis Noer Aini, S.P., M.Si  
NIK. 19730722000004133051

Pembimbing/ Penguji Pendamping

  
Dr. Ir. Gatot Supangkat, M.P  
NIP. 196210231991031003

Yogyakarta, Maret 2019  
Dekan

Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

  
Ir. Indira Prabasan, M.P., Ph.D  
NIP. 196808201992032018

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan :

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun perguruan tinggi lainnya;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan dari pembimbing;
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh pembimbing;
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam daftar pustaka;
5. Pernyataan ini saya buat sungguh-sungguh dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 28 Maret 2019

Yang membuat pernyataan



Eva Karuniawati  
20150210030

*Skripsi ini saya persembahkan untuk :*

- 1. Kedua orang tua saya, Bapak Rasmin dan Ibu Sami, yang dalam situasi apapun selalu memotivasi, mendoakan yang terbaik dan memberi semangat dalam segala hal;*
- 2. Agustina Wijayanti dan Rini Budianti, selaku kakak penulis yang selalu memberi dukungan.*

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala berkat dan karunia-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Durian (*Durio Zibethinus* Murr.) Di Desa Tunjungan Kecamatan Tunjungan Kabupaten Blora Jawa Tengah. Karya tulis ini merupakan skripsi yang diajukan kepada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian (S.P.). Skripsi ini dapat terselesaikan tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, baik berupa bantuan moril, materiil, serta motivasi secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan kali ini dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Mulyono, M.P. dan bapak Dr. Ir. Gatot Supangkat, M.P selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing penulis selama ini dengan penuh ketelitian mengoreksi, kesabaran, dan kesediaan memberi arahan dengan tulus serta motivasi kepada penulis dalam penyusunan sampai dengan terselesaikannya skripsi ini, ditengah – tengah kesibukannya mengajar di Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
2. Dr. Lis Noer Aini, S.P., MSi. selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan dan masukan dalam penyusunan skripsi ini;
3. Bapak Ir. Bambang Heri Isnawan. M.P. sebagai dosen pembimbing akademik yang telah membimbing, mengarahkan, dan menyemangati penulis selama ini;
4. Dr. Innaka Ageng Rineksane, SP., MP selaku kepala program studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
5. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
6. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;

7. Seluruh dosen Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan setulus hati selama masa kuliah, semoga ilmu yang diberikan kepada penulis dapat bermanfaat;
8. Seluruh staf dan civitas akademik Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang telah memberikan fasilitas akademik demi kelancaran proses belajar mengajar serta penyusunan karta tulis atau skripsi ini;
9. Instansi BMKG Semarang, BPS Kab. Blora, Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Kab. Blora, BPTP Semarang, dan Kelurahan desa Tunjungan atas pemberian data – data dan kesempatan untuk melakukan penelitian.
10. Seluruh teman - teman Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta angkatan 2015 yang sudah membantu, mendukung, berdiskusi dan saling suport serta sudah penulis repotkan.
11. Teman – teman KAMABA YOGYAKARTA, KM FP UMY dan DPM FP UMY yang telah berkenan menerima dan memberikan banyak pengalaman bagi penulis;
12. Sahabat – sahabatku Widya, Ulfa, Dita, Ratna, Rina, Tyas, Sufi, Sintia, dan Resti yang selalu mensupport dan menemaniku hingga akhir studi ini;
13. Terakhir kepada semua yang tidak bisa penulis ungkapkan disini, penulis mengucapkan terimakasih yang sedalam – dalamnya.

Dalam penulisan karya tulis ini penulis merasa masih banyak kekurangan-kekurangan baik pada teknis penulisan maupun materi. Akhirnya penulis berharap semoga Allah memberikan imbalan yang setimpal pada mereka yang telah memberikan bantuan, dan dapat menjadikan semua bantuan ini sebagai ibadah, Amiin Yaa Robbal ‘Alamiin.

Yogyakarta, Maret 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INSTISARI .....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Batasan Studi .....	4
F. Kerangka Pikir Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	8
A. Tanaman Durian .....	8
1. Karakteristik tanaman Durian .....	8
2. Syarat Tumbuh Tanaman Durian .....	9
B. Evaluasi Kesesuaian Lahan .....	10
C. Kriteria Kesesuaian Lahan Tanaman Durian.....	15
D. Metode Evaluasi .....	18
E. Jenis usaha perbaikan karateristik lahan aktual.....	19
III. TATA CARA PENELITIAN.....	23
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	23
B. Metode Penelitian.....	23
C. Jenis Data.....	35
D. Analisis Data .....	36
E. Luaran Penelitian .....	37
IV. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI.....	38
A. Keadaan Geografis .....	38
B. Keadaan Tanah dan Iklim .....	40
C. Kondisi Eksisting Fisiografi Wilayah Studi .....	40
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
A. Analisis Kesesuaian Lahan.....	42
B. Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Durian di desa Tunjungan Kecamatan Tunjungan Kabupaten Blora.....	68
VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	79
DAFTAR PUSTAKA .....	80
LAMPIRAN.....	85

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Karakteristik Lahan Yang Digunakan Dalam Evaluasi Lahan Untuk Komoditas Pertanian.....	14
2. Kriteria Kesesuaian Tanaman Durian .....	17
3. Jenis Usaha Perbaikan Kualitas/Karakteristik Lahan Aktual Untuk Menjadi Potensial Menurut Tingkat Pengelolaannya.....	20
4. Asumsi Tingkat Perbaikan Kualitas Lahan Aktual untuk Menjadi Potensial Menurut Tingkat Pengelolaannya .....	21
5. Titik koordinat sampel tanah.....	25
6. Macam Analisis Kesuburan Tanah (Balai Penelitian Tanah, 2009). .....	26
7. Karakteristik Tekstur Tanah (BBSDLP, 2011).....	27
8. Tingkat bahaya erosi .....	31
9. Kelas bahaya banjir .....	32
10. Jenis Data Penelitian. ....	35
11. Suhu Udara (°C)di Kecamatan Tunjungan Kabupaten Blora .....	43
12. Data Klasifikasi Iklim berdasarkan Mohr, Schmid-Ferguson & Oldeman....	44
13. Data Curah Hujan Kabupaten Blora .....	46
14. Data Kelembaban Kecamatan Tunjungan.....	47
15. Data Drainase tanah .....	48
16. Data Tekstur .....	50
17. Data Bahan kasar.....	51
18. Data Kedalaman Tanah .....	52
19. Data KTK tanah, Kejenuhan Basa (KB), pH, dan C-Organik .....	53
20. Data N Total, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , K <sub>2</sub> O.....	59
21. Data Salinitas .....	63
22. Data lereng dan bahaya erosi .....	63
23. Data batuan permukaan dan singkapan batuan .....	66
24. Kelas kesesuaian lahan aktual tanaman durian di desa Tunjungan.....	70
25. Kesesuaian lahan potensial untuk tanaman Durian.....	74
26. Dosis dan waktu pemupukan menurut diameter batang .....	78



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Pikir Penelitian .....	7
2. Penentuan titik sampel .....	25
3. Segitiga Tekstur .....	27
4. Peta Administrasi Kabupaten Blora .....	38
5. Peta Kecamatan Tunjungan.....	39
6. Rata-rata produksi durian kecamatan Tunjungan (BPS Blora, 2017).....	41
7. Peta Kesesuaian Lahan Aktual untuk Tanaman Durian di Desa Tunjungan Kecamatan Tunjungan Kabupaten Blora. ....	72
8. Peta Kesesuaian Lahan Potensial untuk Tanaman Durian di Desa Tunjungan Kecamatan Tunjungan Kabupaten Blora .....	73

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- I. Dokumentasi penelitian
- II. Hasil Data Analisis Laboratorium
- III. Data Curah Hujan Kabupaten Blora
- VI. Zona Iklim Menurut Schmid-Ferguson
- V. Zona Iklim Menurut Oldeman