

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN
STROBERI DI KAWASAN GUCI KECAMATAN BUMI JAWA
KABUPATEN TEGAL**

SKRIPSI



**Disusun Oleh :
Elma Zulfi Fadilah
20140210148
Program Studi Agroteknologi**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN STROBERI DI
KAWASAN GUCI KECAMATAN BUMI JAWA KABUPATEN TEGAL**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah
Yogyakarta guna memenuhi syarat untuk memperoleh**

Derajat Sarjana Pertanian



**Oleh :
Elma Zulfi Fadilah
20140210148**

Program Studi Agroteknologi

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

Skripsi yang Berjudul:

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN STROBERI DI
KAWASAN GUCI KECAMATAN BUMI JAWA KABUPATEN TEGAL**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Elma Zulfi Fadilah
20140210148

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 30 Desember 2019

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

Pembimbing/Penguji Utama

Dr. Lis Noer Aini, S.P., M.Si.
NIK. 19730724 200004 133051

Anggota Penguji

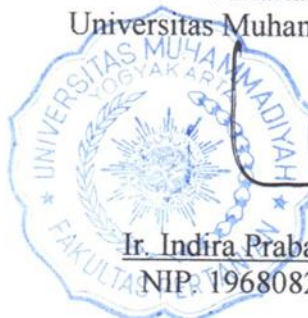
Ir. Mul Yono, M.P.
NIP. 19600608 198903 1002

Pembimbing/Penguji Pendamping

Dr. Ir. Gatot Sopangkat, M.P., IPM.
NIP. 19621023 199103 1003

Yogyakarta, Januari 2020
Dekan

Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D.
NIP. 19680820 199203 2018

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis ini merupakan skripsi hasil saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Saya menyerahkan dan menyetujui karya tulis ini untuk dipublikasikan dalam forum ilmiah maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh tim pembimbing Skripsi.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, Januari 2020
Yang membuat pernyataan



Elma Zulfi Fadilah
20140210148

KATA PENGANTAR

Assalaamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Puji syukur selalu terpanjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat yang diperlukan untuk pencapaian gelar Sarjana Pertanian di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Skripsi yang disusun penulis ini berjudul **“EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN STROBERI DI KAWASAN GUCI KECAMATAN BUMI JAWA KABUPATEN TEGAL”**.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi, pelaksanaan penelitian sampai terselesaikannya penyusunan skripsi ini tidak dapat lepas dari bantuan banyak pihak, untuk itu penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan nikmat kesehatan, kesempatan, ilmu pengetahuan kepada penulis;
2. Dr. Lis Noer Aini, S.P., M.Si. selaku dosen pembimbing utama.
3. Dr. Ir. Gatot Supangkat, M.P., IPM selaku dosen pembimbing pendamping;
4. Ir. Mulyono, M.P. selaku dosen penguji;
5. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D. selaku Dekan fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
6. Bapak Yulianto selaku Laboran Tanah yang telah membantu dan mendampingi dalam proses analisis tanah di Laboratorium;
7. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P. Ph.D. selaku Kepala Program studi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
8. Kedua orang tua, ayah tercinta Romadhon dan ibu Ambarsari yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil serta memberi doa dan kasih sayang yang tiada henti dan tidak lupa kepada adik tersayang Ellda yang selalu memberikan semangat;
9. Kakak Arief K yang selalu memberikan dukungan, menyemangati dan mendoakan;

10. Itang, Dea, Gempur, Nita, Tya, Ahmad yang selalu membantu dan menyemangati hingga skripsi ini terselesaikan;

11. Semua teman-teman Agroteknologi 2014, khususnya teman-teman Agroteknologi C, terimakasih selalu memberikan dukungan, semangat dan motivasi serta doa;

Semoga semua yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan balasan yang lebih baik dari Allah SWT. Penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat untuk semua pihak. *Aamiin.*

Wassalaamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Yogyakarta, Januari 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
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.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tanaman Stroberi	6
B. Kawasan Guci	7
C. Evaluasi Kesesuaian Lahan	8
1. Struktur Klasifikasi Keseuaian Lahan	9
2. Kesesuaian Lahan pada Tingkat Ordo.....	9
3. Kesesuaian Lahan pada Tingkat Kelas	10
4. Empat Macam Klasifikasi Kesesuaian Lahan	11
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI.....	14
A. Kondisi Fisik dan Geografis Kabupaten Tegal	14
1. Letak dan Kondisi Geografis	15
2. Topografi, Morfologi, Jenis Tanah, dan Klimatologi.....	16
B. Kondisi Sosial Ekonomi dan Kemasyarakatan	16
IV. TATA CARA PENELITIAN	18
A. Tempat dan Waktu Penelitian	18
B. Metode Penelitian dan Analisis Data	18
1. Metode Penelitian	18
2. Metode Penentuan Lokasi	18
3. Metode Penentuan Sampel Tanah	19
4. Pengambilan Sampel Tanah	19

5. Pengumpulan Data.....	20
6. Analisis Data.....	21
C. Jenis Data	21
D. Parameter Pengamatan	22
1. Pengamatan Lapangan	22
2. Pengamatan Laboratorium.....	27
V. PEMBAHASAN	32
A. Kondisi Geofisik Wilayah Studi	32
B. Analisis Kesesuaian dan Potensi Lahan	33
1. Temperatur.....	33
2. Ketersediaan Air	34
3. Drainase	35
4. Media Perakaran	36
5. Retensi Hara	38
6. Hara Tersedia.....	41
7. Bahaya Erosi.....	43
8. Penyiapan lahan.....	45
C. Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Stroberi di Kawasan Guci.....	46
1. Kesesuaian Lahan Aktual untuk Tanaman Stroberi di Desa Guci Kecamatan Bumi Jawa Kabupaten Tegal	50
2. Kesesuaian Lahan Potensial untuk Tanaman Stroberi di Desa Guci Kecamatan Bumi Jawa Kabupaten Tegal	53
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
A. Kesimpulan.....	54
B. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	57

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kualitas dan Kriteria Lahan	12
2. Kelas Kesesuaian Lahan Tanaman Stroberi.....	13
3. Jumlah Kecamatan dan Desa/Kelurahan di Kabupaten Tegal Tahun 2013.....	14
4. Jumlah Penduduk di Desa Guci Berdasarkan Mata Pencarian.....	17
5. Jumlah dan Presentase Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Desa Guci Tahun 2015	17
6. Jenis Data	22
7. Kelas Drainase Tanah	24
8. Kelas Relief.....	25
9. Tekstur Tanah.....	28
10. Rerata temperatur di Kawasan Guci selama satu tahun	33
11. Data Curah Hujan Kabupaten Tegal Tahun 2008-2017.....	34
12. Hasil Analisis Laboratorium Tekstur	36
13. Kedalaman Efektif Tanah	38
14. Retensi Hara Pada Lokasi Penelitian	39
15. Data Analisis N Total.....	41
16. Analisis P ₂ O ₅	42
17. Analisis K ₂ O.....	43
18. Kemiringan Lereng	44
19. Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Stroberi di Kawasan Guci	46
20. Kesesuaian Lahan Aktual.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Pikir Penelitian	5
2. Peta Kabupaten Tegal	15
3. Denah Pengambilan Sampel Tanah	20
4. Gambar Segitiga Tekstur.....	27
5. Gambar Peta Bumi Jawa Kabupaten Tegal.....	32
6. Peta Kesesuaian Lahan Aktual untuk Tanaman Stroberi di Kawasan Guci Kecamatan Bumi Jawa Kabupaten Tegal.....	48
7. Peta Kesesuaian Lahan Potensial untuk Tanaman Stroberi di Kawasan Guci Kecamatan Bumi Jawa Kabupaten Tegal.....	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil Analisis tanah Laboratorium BPTP Jawa Tengah	57
2. Hasil Analisis Tanah Laboratorium UMY	58

INTISARI

Penelitian ini berjudul “Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk tanaman Stroberi Di Kawasan Guci Kecamatan Bumi Jawa Kabupaten Tegal” yang bertujuan untuk menetapkan karakteristik lahan dan mengevaluasi tingkat kesesuaian lahan untuk tanaman stroberi di Kawasan Guci Kecamatan Bumi Jawa Kabupaten Tegal. Penelitian dilakukan dengan metode survei, lokasi dipilih secara purposive (sengaja) dan data yang didapatkan dianalisis menggunakan metode matching untuk mengevaluasi tingkat kesesuaian lahan serta menggunakan metode weight factor matching untuk mencocokkan karakteristik lahan di Kawasan Guci untuk tanaman stroberi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kesesuaian lahan aktual di Kawasan Guci kecamatan Bumi Jawa Kabupaten Tegal adalah N1-eh1,2 dengan faktor pembatas tekstur tanah, drainase, kejenuhan basa dan bahaya erosi. sedangkan kesesuaian lahan potensial tanaman stroberi di Kawasan Guci Kecamatan Bumi Jawa Kabupaten Tegal yaitu pada tingkat unit S3-eh adalah lahan sesuai marginal dengan faktor pembatas erosi dan N1eh-1 adalah kelas lahan tidak sesuai dengan tanaman stroberi dengan faktor pembatas kemiringan lereng. Upaya perbaikan adalah dengan pembuatan terasering serta penanaman sejajar kontur tanah.

Kata kunci: kawasan Guci, Tanaman stroberi, kelas kesesuaian lahan

ABSTRACT

This study "Evaluation of Land Suitability for Strawberries in the Guci Area of Bumi Jawa Subdistrict, Tegal Regency" which aims to determine the characteristics of land and evaluate the level of land suitability for strawberry in the Guci Area of Bumi Jawa Subdistrict, Tegal Regency. The study was conducted by survey method, the location was selected purposively and the data obtained were analyzed using a matching method to evaluate the suitability of the land and using a weight factor matching method to match the characteristics of the land in the Guci Area for strawberry.

The results showed that the actual land suitability in the Guci area of the Java Java sub-district of Tegal Regency was N1-eh1,2 with limiting factors in soil texture, drainage, base saturation and erosion danger. while the suitability of potential strawberry plants in the Guci Area of Bumi Jawa Subdistrict, Tegal Regency, namely at the level of the S3-eh unit is marginal suitable land with erosion limiting factors and N1eh-1 is land class not in accordance with strawberry plants with slope limiting factors. Improvement efforts are by making terraces and planting parallel contours of the soil.

Keywords: Guci area, Strawberry plant, land suitability class