

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN TANAMAN KAKAO
(*Theobroma cacao* L.) DI KECAMATAN PATUK KABUPATEN
GUNUNGKIDUL**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Untuk Memenuhi Sebagai Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian



Oleh :
Isniani Nur Khasanah
20140210047
Program Studi Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2018

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 penilaian 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 sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguh-sungguhnya 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, September 2018

Yang Membuat Pernyataan

Isniani Nur Khasanah
20120210047

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar sebagaimana mestinya. Shalawat serta salam tercurah kepada nabi kita Muhammad SAW, untuk keluarga, para sahabat, dan seluruh pengikutnya yang senantiasa kita nanti-nanti syafa'atnya kelak.

Skripsi yang berjudul “**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN TANAMAN KAKAO (*Theobroma cacao* L.) DI KECAMATAN PATUK KABUPATEN GUNUNGKIDUL**” disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat sarjana pertanian pada fakultas pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dari awal hingga terselesaiannya skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang selalu melimpahkan kemudahan dan kelancaran atas semua hal yang hamba kerjakan;
2. Dr. Lies Noer Aini, S.P., M.Si. Selaku dosen pembimbing utama, yang telah memberikan kepercayaan, pengetahuan, masukan dan bimbingan dengan penuh kesabaran serta mengajarkan banyak hal dalam penyusunan skripsi ini;
3. Dr. Ir. Gatot Supangkat, M.P. Selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan arahan dalam penelitian ini dan dengan sabar memberikan bimbingan, masukan serta dukungan dalam pelaksanaan dan penyusunan skripsi ini;
4. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran, arahan dan motivasi;
5. Ir. Titiek Widayastuti, M.S. selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan arahan dan motivasi;

6. Bapak Yuliantoro selaku Laboran Tanah dan Nutrisi Tanaman yang tidak pernah bosan membantu dan mendampingi dalam analisis tanah di laboratorium;
7. Ir. Indira Prabasari, MP., PhD. sebagai Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
8. Dr. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P. selaku Kepala Program Studi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
9. Bapak Wakidi, ibu Warsiyem, dan seluruh keluarga tercinta yang telah menghulurkan untai-an doa, dan memberikan cinta, kasih sayang, motivasi serta nasehatnya;
10. Seluruh dosen yang telah memberikan waktu, tenaga, ilmu dan pengalamannya kepada saya;
11. Kepada tim tanah (Nataya Syahmina dan Tri Windarsih) yang telah membantu dan meluangkan waktu dalam analisis tanah;
12. Kakak kandung Rina Sumarsih yang telah memberikan motivasi untuk menyelesaikan penulisan skripsi;
13. Teman-teman tonggo kamar unires (Ismawati, Ahla lala dan Isti malechatun) yang memberi semangat dan dukungannya;
14. Firda Azka Akmalia, Bindari Fortunasari, Endah Panca Wijayanti, Rifni Aprinoer, Dian Windriyana N, Rusyda Rusyida, Ririn Endah Wulandari, terimakasih atas kerjasama dan bantuannya dalam menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi;
15. Kepada teman – teman Agroteknologi B 2014 yang telah memberi dukungan dan semangat;
16. Teman – teman Karang Taruna Tunas Muda yang memberikan semangat serta dukungannya;
17. Teman-teman Ikatan Mahasiswa Muhammadiyah Komisariat Fakultas Pertanian (IMM FP UMY) atas do'a dan dukungannya;

18. Teman-teman Agroteknologi angkatan 2014, khususnya teman-teman Agroteknologi B yang selalu memberikan dukungan dan semangat yang namanya tidak bisa saya sebutkan satu persatu;
19. Teman-teman Pimpinan Daerah Ikatan Pelajar Muhammadiyah Gunungkidul (PD IPM GK) atas do'a dan dukungannya;
20. Seluruh pihak yang terlibat yang tidak bisa disebutkan satu persatu dalam penulisan skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat berguna dan memberikan manfaat sebagaimana seharusnya bagi pihak – pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, September 2018

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	Error! Bookmark not defined.
<i>ABSTRACT</i>	Error! Bookmark not defined.
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Perumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Batasan Studi	Error! Bookmark not defined.
F. Kerangka Pikir Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Tanaman Kakao.....	Error! Bookmark not defined.
B. Evaluasi Kesesuaian Lahan	Error! Bookmark not defined.
C. Kelas Kesesuaian Lahan Tanaman Kakao	Error! Bookmark not defined.
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI.....	Error! Bookmark not defined.
A. Letak, Luas, dan Batas Wilayah Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Iklim, Topografi, dan Tanah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Potensi Wilayah.....	Error! Bookmark not defined.
IV. TATA CARA PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Metode Penelitian dan Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
C. Jenis Data	Error! Bookmark not defined.
D. Parameter Pengamatan	Error! Bookmark not defined.
E. Luaran Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Luas tanaman kakao di DIY pada tahun 2015.	Error! Bookmark not defined.
2. Produksi Tanaman Kakao menurut Kecamatan di Kabupaten Gunungkidul tahun 2014.....	Error! Bookmark not defined.
3. Hubungan antara kualitas dan karakteristik lahan. .	Error! Bookmark not defined.
4. Kelas kesesuaian lahan tanaman kakao.....	Error! Bookmark not defined.
5. Data Primer	Error! Bookmark not defined.
6. Jenis Data Penelitian	Error! Bookmark not defined.
7. Kriteria Temperatur, ketersediaan air dan ketersediaan oksigen pada Tanaman Kakao	Error! Bookmark not defined.
8. Kriteria Ketersediaan Oksigen pada Tanaman Kakao	Error! Bookmark not defined.
9. Karakteristik Tekstur Tanah.....	Error! Bookmark not defined.
10. Kriteria Media Perakaran pada Tanaman Kakao ..	Error! Bookmark not defined.
11. Kriteria Retensi Hara Tanaman Kakao	Error! Bookmark not defined.
12. Kriteria Hara Tersedia pada Tanaman Kakao	Error! Bookmark not defined.
13. Kelas Pembagian relief dan kemiringan lereng	Error! Bookmark not defined.
14. Kriteria Bahaya Erosi pada Tanaman Kakao	Error! Bookmark not defined.
15. Kriteria Bahaya Banjir pada Tanaman Kakao	Error! Bookmark not defined.
16. Kriteria Penyiapan Lahan pada Tanaman Kakao..	Error! Bookmark not defined.
17. Data Temperatur udara di Kecamatan Patuk 2018	Error! Bookmark not defined.
18. Data Curah Hujan di Kecamatan Patuk	Error! Bookmark not defined.
19. Data Bulan Kering di Kecamatan Patuk 2018	Error! Bookmark not defined.
20. Data Ketersediaan Oksigen di Kecamatan Patuk..	Error! Bookmark not defined.
21. Data Tekstur tanah	Error! Bookmark not defined.
22. Data Bahan Kasar dan Kedalaman Efektif Tanah.	Error! Bookmark not defined.
23. Data Kapasitas Pertukaran Kation, Kejenuhan Basa, pH dan C-Organik	Error! Bookmark not defined.
24. Data Hasil Analisis N Total	Error! Bookmark not defined.
25. Data Hasil Analisis P ₂ O ₅	Error! Bookmark not defined.
26. Data Hasil Analisis K ₂ O	Error! Bookmark not defined.
27. Data Lereng di Kecamatan Patuk.....	Error! Bookmark not defined.
28. Data Bahaya Erosi.....	Error! Bookmark not defined.
29. Data batuan Permukaan.....	Error! Bookmark not defined.
30. Data Singkapan Batuan di Kecamatan Patuk.....	Error! Bookmark not defined.
31. Tabel Keseuaian Lahan Aktual Tanaman Kakao di Kecamatan Patuk.....	Error! Bookmark not defined.
32. Jenis Usaha Perbaikan Kualitas/Karakteristik Lahan Aktual Untuk Menjadi Potensial Menurut Tingkat Pengelolaannya	Error! Bookmark not defined.
33. Asumsi tingkat perbaikan kualitas lahan aktual untuk menjadi potensial menurut tingkat pengelolaannya	Error! Bookmark not defined.
34. Kesesuaian lahan aktual dan potensial untuk tanaman kakao di Kecamatan Patuk.	Error! Bookmark not defined.
35. Jarak tanam dan jumlah pohon per hektar.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Pikir Penelitian	Error! Bookmark not defined.
2. Peta Administrasi Kabupaten Gunungkidul (BPS Gunungkidul, 2017)	Error! Bookmark not defined.
3. Peta Geologi Kabupaten Gunungkidul.....	Error! Bookmark not defined.
4. Peta Jenis Tanah Kecamatan Patuk.....	Error! Bookmark not defined.
5. Luas area Kecamatan Patuk	Error! Bookmark not defined.
6. Penentuan Titik Sampel	Error! Bookmark not defined.
7. Segitiga USDA.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
I. Surat izin penelitian di Kabupaten Gunungkidul....	Error! Bookmark not defined.
II. Hasil Analisis tanah di Laboratorium Fakultas Pertanian UMY	Error! Bookmark not defined.
III. Data BMKG	Error! Bookmark not defined.
IV. Data Analisis Tanah di Balai Penelitian Lingkungan Pertanian Pati.....	Error! Bookmark not defined.