

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN
SINGKONG (*Manihot esculenta* Crantz) DI KECAMATAN
PLAYEN KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

SKRIPSI

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



Oleh :
Prayuda Rizky Arfallah
20130210014
Program Studi Agroteknologi

FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017

Skripsi yang berjudul :

EVALUASI KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN SINGKONG
(*Manihot esculenta* Crantz) DI KECAMATAN PLAYEN KABUPATEN
GUNUNGGKIDUL

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Prayuda Rizky Arfallah
20130210014

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 27 Mei 2017

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

Pembimbing/Penguji Utama

Anggota Penguji

Ir. Mulyono, M.P
NIP.19600608198031002

Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P
NIK.19650814199409133021

Pembimbing/Penguji Pendamping

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

Yogyakarta, Mei 2017
Dekan
Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Ir. Sarjijah, M.S.
NIP.1961091819911032001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis saya, skripsi ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing;
3. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya tulis ilmiah oleh Tim 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 naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka;
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademis berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, 29 Mei 2017

Yang membuat pernyataan

Prayuda Rizky Arfallah

20130210014

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT.
2. Nabi Muhammad SAW.
3. Bapak Riandi
4. Ibu Sapitriana
5. Adik Ridho Fajar Ihsan

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya limpahkan kehadiran ALLAH SWT yang telah memberikan karunia serta hidayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Singkong (*Manihot Esculenta* Crantz) Di Kecamatan Playen Kabupaten Gunungkidul”. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh jenjang S-1 di Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY).

Terselesainya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini perkenankan saya mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Mulyono, M.P. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan arahan dan bimbingan skripsi;
2. Bapak Dr. Ir. Gatot Supangkat, M.P. selaku Dosen Pendamping yang telah memberikan arahan dan bimbingan skripsi;
3. Bapak Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P. selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan arahan terkait materi-materi penelitian;
4. Bapak Yuliantoro selaku Laboran tanah yang telah membantu dan mendampingi dalam analisis tanah di laboratorium;
5. Dekan dan segenap civitas akademika Fakultas Pertanian UMY;
6. Pihak BAPPEDA Kabupaten Gunungkidul, BMKG Daerah Istimewa Yogyakarta, Kantor Kecamatan Playen, Laboratorium BPTP Yogyakarta, dan seluruh pihak yang berkenan memberikan informasi data dan kerjasamanya;
7. Bapak, Ibu, dan Adik yang selalu memberikan dukungan materi dan moril, selalu memberikan semangat dan senantiasa mendo'akan saya dalam penyelesaian skripsi ini;
8. Dwi Arini yang selalu memberi semangat dan selalu menghibur setiap hari;

9. Sahabat Angga Purnama, Ipop Rinaldi Daulay, Angga Saputra, Said Haidir Mahmud, Meta Osmani, Muh. Syaiful Shodiq, Irfan Fajri;
10. Seluruh keluarga Agroteknologi A 2013 yang selalu memberikan dukungan dan semangat.

Semoga skripsi ini dapat berfungsi dan memberikan manfaat sebagaimana seharusnya bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 29 Mei 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan 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 Singkong	Error! Bookmark not defined.
B. Kriteria Kesesuaian Lahan Tanaman Singkong.....	Error! Bookmark not defined.
C. Sistem Informasi Geografis (SIG)	Error! Bookmark not defined.
D. Sistem Penilaian Kesesuaian Lahan.....	Error! Bookmark not defined.
III. 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.
IV. KARAKTERISTIK WILAYAH	Error! Bookmark not defined.
A. Karakteristik wilayah Studi.....	Error! Bookmark not defined.
B. Potensi Kecamatan Playen Sebagai Lahan Budidaya Singkong.....	Error! Bookmark not defined.

V.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A.	Karakteristik dan Geofisik Wilayah.....	Error! Bookmark not defined.
B.	Analisis Kesesuaian Lahan	Error! Bookmark not defined.
C.	Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Singkong di Kecamatan Playen Kabupaten Gunungkidul	Error! Bookmark not defined.
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
A.	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
B.	Saran	Error! Bookmark not defined.
	DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
	LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Karakteristik Lahan Yang Digunakan Dalam Evaluasi Lahan Untuk Komoditas Pertanian.....	Error! Bookmark not defined.
2. Kriteria Kesesuaian Tanaman Singkong.....	Error! Bookmark not defined.
3. Macam Analisis Kesuburan Tanah	Error! Bookmark not defined.
4. Jenis Data Penelitian	Error! Bookmark not defined.
5. Kriteria Temperatur Tanaman Singkong	Error! Bookmark not defined.
6. Kriteria Ketersediaan Air Tanaman Singkong...	Error! Bookmark not defined.
7. Kelas Drainase	Error! Bookmark not defined.
8. Kriteria Drainase untuk Tanaman Singkong.....	Error! Bookmark not defined.
9. Karakteristik Tekstur Tanah Untuk Tanaman Singkong	Error! Bookmark not defined.
10. Kriteria Media Perakaran Tanaman Singkong.	Error! Bookmark not defined.
11. Tingkat Bahaya Erosi.....	Error! Bookmark not defined.
12. Kriteria Bahaya Erosi Untuk Tanaman Singkong	Error! Bookmark not defined.
13. Kriteria Bahaya Banjir Untuk Tanaman Singkong	Error! Bookmark not defined.
14. Kriteria Penyiapan Lahan Untuk Tanaman Singkong	Error! Bookmark not defined.
15. Kriteria Retensi Hara Untuk Tanaman Singkong	Error! Bookmark not defined.
16. Kriteria Hara Tersedia Untuk Tanaman Singkong	Error! Bookmark not defined.
17. Data Temperatur Kecamatan Playen.....	Error! Bookmark not defined.
18. Data Curah Hujan dan Lama Bulan Kering Kecamatan Playen	Error! Bookmark not defined.
19. Kondisi Drainase Tanah Di Kecamatan Playen	Error! Bookmark not defined.
20. Tekstur Tanah, Bahan Kasar, dan Kedalaman Efektif di Kecamatan Playen	Error! Bookmark not defined.
21. Hasil Analisis Laboratorium KTK tanah, Kejenuhan Basa (KB), pH, dan C-Organik	Error! Bookmark not defined.
22. Hasil Analisis Laboratorium Kandungan N,P, dan K	Error! Bookmark not defined.
23. Kemiringan Lereng dan Bahaya Erosi di Kecamatan Playen	Error! Bookmark not defined.
24. Batuan di Permukaan dan Singkapan Batuan di Kecamatan Playen	Error! Bookmark not defined.
25. Kelas Kesesuaian Lahan di Kecamatan Playen	Error! Bookmark not defined.
26. Jenis Usaha Perbaikan Kualitas/Karakteristik Lahan Aktual Untuk Menjadi Potensial Menurut Tingkat Pengelolaannya ...	Error! Bookmark not defined.

27. Asumsi Tingkat Perbaikan Kualitas Lahan Aktual untuk Menjadi Potensial Menurut Tingkat Pengelolaannya**Error! Bookmark not defined.**
28. Kesesuaian Lahan Potensial Untuk Tanaman Singkong**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Pikir Penelitian	Error! Bookmark not defined.
2. Peta Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3. Penentuan titik sampel	Error! Bookmark not defined.
4. Segitiga Tekstur	Error! Bookmark not defined.
5. Peta Kecamatan Playen, Kabupaten Gunungkidul	Error! Bookmark not defined.
6. Peta Kesesuaian Lahan Tanaman Singkong Di Kecamatan Playen.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
I. Hasil Analisis Tanah di BPTP Yogyakarta.....	Error! Bookmark not defined.
II. Data Curah Hujan dan Lama Bulan Kering	Error! Bookmark not defined.
III. Surat Izin Penelitian	Error! Bookmark not defined.

