

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN TIDUR DI BANTARAN SUNGAI
PROGO UNTUK PENGEMBANGAN
TANAMAN SINGKONG (*Manihot Utilissima*)**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk memenuhi syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**



**Oleh:
Aldian Abid Adiba
20160210062
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2020**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis ini merupakan skripsi hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun diperguruan 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 dan 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 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 tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, Juli 2020

Yang membuat pernyataan



Aldian Abid Adiba
20160210062

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya limpahkan kehadirat ALLAH SWT yang telah memberikan karunia serta hidayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Evaluasi Kesesuaian Lahan Tidur Di Bantaran Sungai Progo Untuk Pengembangan Tanaman Singkong (*Manihot utilissima*)”. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh jenjang S-1 di Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY).

Terselesaikannya 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. Dr. Lis Noer Aini, S.P., M.Si., selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan arahan serta bimbingan skripsi;
2. Ir. Mulyono, M.P., selaku Dosen Pendamping yang telah memberikan arahan dan bimbingan skripsi;
3. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan koreksi dan saran sehingga penulis dapat menyempurnakan penulis skripsi.
4. Ir. Innaka Ageng Rineksane, M.P., PhD., selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu memberikan motivasi, arahan, serta dukungannya.
5. Ir. Indira Prabasari, M.P., PhD., selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Ir. Innaka Ageng Rineksane, M.P., PhD., selaku Ketua Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
7. Pak Yuliantoro selaku Laboran di Laboratorium Tanah dan Nutrisi Tanaman, yang telah memberikan arahan terbaik serta tambahan wawasan dan membantu dalam pelaksanaan penelitian ini.
8. Seluruh Dosen Program Studi Agroteknologi yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis.

9. Seluruh Staf, Karyawan, dan Laboran Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan fasilitas dan bantuannya.
10. Kedua orang tuaku Drs. Supadi Subana dan Sri Suwardani yang selalu mendoakan, memberi motivasi, dan memberi dukungan baik secara moral maupun materil.
11. Kakakku Danis Toga Setiawan S.ant., yang selalu memberiku semangat, pengalaman, dan dukungan setiap waktu.
12. Teman – teman Agroteknologi 2016, Khususnya Agroteknologi B terima kasih atas pertemanan, persaudaraan, dan kebersamaan yang telah kalian berikan serta tak akan terlupakan.
13. Teman – teman seperjuangan Bayu Dwi Pambudhi, Ainunnisa, Aviscenna, Emilda Pramesti, Desri Wulandari, Wafa, Abdi, dan lainnya terimakasih atas semangat dan bantuan dalam menyelesaikan penelitian ini.
14. Kakak tingkatku Choiril Muchtar, Takaful Pambudhi, Husama Allaudin Bariq, dan lainnya terimakasih atas bimbingan serta arahan dan bantuan dalam menyelesaikan penelitian ini.
15. Sahabat seperjuangan selama di organisasi kampus BEM FP UMY.
16. Semua pihak yang telah membantu menyelesaikan studi ini.

Dengan ini, semoga segala bentuk dukungan moril maupun materil dan doa yang telah diberikan menjadi amal baik yang terus mengalir serta mendapatkan balasan yang sebaik – baiknya dari Allah SWT. Penulis mengharapkan semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, *Aamiinn*.

Yogyakarta, Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Batasan Studi	4
F. Kerangka Pikir Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tanaman Singkong (<i>Manihot utilissima</i>)	6
B. Daerah Aliran Sungai	7
C. Kesesuaian Lahan	8
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI	14
A. Kondisi Geografi	14
B. Iklim, Topografi, dan Tanah	15
C. Penggunaan Lahan	16
D. Kependudukan	16
IV. TATA CARA PENELITIAN	17
A. Tempat dan Waktu Penelitian	17
B. Metode Penelitian dan Analisis Data	17
C. Analisis Data	22
D. Jenis Data	22
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
A. Kondisi Eksisting Fisiografi Wilayah Studi	24
B. Analisis Kesesuaian Lahan	25
C. Evaluasi Kelas Kesesuaian Lahan Tanaman Ubi Jalar	45
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	81
A. Kesimpulan	81
B. Saran	81
LAMPIRAN	85

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Perkembangan rata-rata luas panen.....	2
Tabel 2. Kriteria Kesesuaian Tanaman Singkong	13
Tabel 3. Penggunaan Lahan	16
Tabel 4. Kependudukan	16
Tabel 5. Pembagian zona	20
Tabel 6. Jenis Data Penelitian	23
Tabel 7. Pembagian kawasan Desa Trimurti.....	24
Tabel 8. Data temperatur rerata	26
Tabel 9. Data rerata curah hujan.....	28
Tabel 10. Data lama bulan kering.....	29
Tabel 11. Data drainase tanah	30
Tabel 12. Data tekstur tanah.....	31
Tabel 13. Data analisis retensi hara	33
Tabel 14. Data analisis hara tersedia	38
Tabel 15 Kategori N total, P ₂ O ₅ dan K.....	38
Tabel 16. Data bahaya erosi	42
Tabel 17. Data bahaya banjir.....	43
Tabel 18. Data penyiapan lahan	44
Tabel 19. Kesesuaian lahan aktual tanaman singkong di Desa Trimurti.....	46
Tabel 20. Jenis Usaha Perbaikan Kualitas/Karakteristik Lahan Aktual untuk menjadi potensial menurut tingkat pengelolaannya	48
Tabel 21. Asumsi Tingkat Perbaikan Kualitas Lahan Aktual.....	49
Tabel 22. Kesesuaian lahan aktual dan potensial untuk tanaman singkong di Desa Trimurti	50

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Peta Administrasi Kabupaten Bantul.....	14
Gambar 2. Peta sampel penelitian	19
Gambar 3. Titik pengambilan sampel dalam satu petak	20
Gambar 4. Peta kesesuaian lahan aktual di Desa Trimurti.....	53
Gambar 5. Peta kesesuaian lahan potensial di Desa Trimurti	80

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Dokumentasi Lapangan.....	85
Lampiran 2. Peralatan yang digunakan di lapangan.....	90
Lampiran 3. Pengamatan di Lapangan.....	90
Lampiran 4. Preparasi Sampel.....	91
Lampiran 5. Uji Laboratorium	91
Lampiran 6. Hasil Analisis Laboratorium.....	93
Lampiran 7. Perhitungan Konversi Kalium Tersedia	94