

**PEMETAAN DAN KESESUAIAN LAHAN TANAMAN UWI DI
KECAMATAN TURI KABUPATEN SLEMAN**

SKRIPSI



**Diajukan oleh :
M. Ario Wibisono. I. P
20160210035
Program Studi Agroteknologi**

**Kepada
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

**PEMETAAN DAN KESESUAIAN LAHAN TANAMAN UWI DI
KECAMATAN TURI KABUPATEN SLEMAN**

Skripsi



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2023**

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 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 tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta,¹² Juli 2023
Yang memb


M. Ario
20160210035



KATA PENGANTAR

Segala puji serta syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan kemudahan dalam proses penyelesaian skripsi ini yang berjudul **“Pemetaan Dan Kesesuaian Lahan Tanaman Uwi Di Kecamatan Turi Kabupaten Sleman”**.

Penyelesaian penelitian ini tidak terlepas dari dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan kali ini penulis berkeinginan mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kakek, nenek, bapak, serta saudara yang telah memberikan dukungan kasih sayang, bimbingan, serta do'a kepada penulis tanpa henti-henti.
2. Bapak Dr. Ir. Gunawan Budiyanto. M.P., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Ibu Dr. Ir. Lis Noer Aini. S.P, M.Si dan Bapak Ir. Bambang Heri Isnawan. M.P., selaku Dosen Pembimbing skripsi yang senantiasa memberikan bimbingan, dukungan, nasihat, serta masukan untuk penulis, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
4. Fafip Bistomi Maulani, Teman kontrakan penulis yang sudah berjuang Bersama selama proses penyusunan skripsi dari awal hingga akhir.
5. Fafip Bistomi Maulana, kembaran teman penulis yang sudah memberikan dukungan serta membantu dalam proses penyusunan naskah sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
6. Sahabat-sahabat penulis Jebat, Tyas, Bagus, Chozi, Ghazi yang telah memberikan dukungan dan semangat sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
7. Teman-teman seperjuangan semester 14, yang selalu mendukung satu dengan lainnya untuk bisa menyelesaikan penelitian ini.
8. Semua kerabat, teman serta sahabat yang selalu memberikan dukungan dan motivasinya kepada penulis.
9. Semua pihak yang telah memberikan dukungan, semangat dan bantuan kepada penulis untuk menyelesaikan penelitian ini.

Dibuat dan disusunnya penelitian ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan masuk Program Sarjana Prodi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa proses penyusunan skripsi ini belum sempurna, apabila masih ada kekurangan dalam penulisan skripsi ini, mohon dimaafkan. Saya berharap para pembaca dapat memberikan komentar positif terhadap skripsi ini.

Yogyakarta,.....Juli 2023

Penulis



M. Ario Wibisono. I.P

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
PEMETAAN DAN KESESUAIAN LAHAN TANAMAN UWI DI KECAMATAN TURI KABUPATEN SLEMAN	xi
INTISARI	xi
<i>MAPPING AND SUITABILITY OF UWI PLANTATION IN TURI DISTRICT, SLEMAN REGENCY</i>	xii
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN	13
A. Latar Belakang	13
B. Perumusan Masalah	14
C. Tujuan Penelitian	15
D. Manfaat Penelitian	15
E. Batasan Studi	15
F. Kerangka Pikir Penelitian	15
Kerangka Penelitian	16
II. TINJAUAN PUSTAKA	17
A. Kesesuaian Lahan	17
B. Uwi	18
C. Kriteria Kesesuaian Lahan Tanaman Uwi	21
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI	23
A. Letak Geografis	23
B. Topografi dan Iklim	24
C. Keadaan Penduduk Kecamatan Turi	25
IV. TATA CARA PENELITIAN	26
A. Tempat dan Waktu Penelitian	26
B. Metode Penelitian	26
1. Lokasi Penelitian	26
2. Metode Penentuan Titik Sampel	26
3. Analisis Data	28

C.	Jenis Data	36
1.	Data Primer	36
2.	Data Sekunder	37
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	38
A.	Kondisi Fisik Daerah Penelitian	38
B.	Analisis Kesesuaian Lahan	39
1.	Temperatur	39
2.	Ketersediaan Air	40
3.	Ketersediaan Oksigen	42
4.	Tekstur	44
5.	Kedalam Efektif	46
6.	Retensi Hara	47
7.	Hara Tersedia	51
8.	Lereng	54
9.	Tingkat Bahaya Erosi	55
10.	Bahaya Banjir	56
11.	Penyiapan lahan	57
C.	Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Uwi di kecamatan Turi	59
1.	Kesesuaian Lahan Aktual untuk Tanaman Uwi di Kecamatan Turi ..	63
2.	Kesesuaian Lahan Potensial untuk Tanaman uwi di Kecamatan Turi	65
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	67
A.	Kesimpulan	67
B.	Saran	67
	DAFTAR PUSTAKA	68
	LAMPIRAN	71

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Hasil Produksi Uwi	20
Tabel 2. Kriteria Kesesuaian Lahan Tanaman Uwi.....	21
Tabel 3. Batas Wilayah Kecamatan Turi	24
Tabel 4. Luas Wilayah Menurut Desa Di Kecamatan Turi.....	24
Tabel 5. Banyaknya Hari Hujan dan Curah Hujan per Bulan di Kecamatan Turi	25
Tabel 6. Banyaknya Penduduk menurut Jenis Kelamin di Kecamatan Turi	25
Tabel 7. Kelas Drainase	29
Tabel 8. Kriteria Kedalaman Efektif	31
Tabel 9. Kategori Kadar N Total	31
Tabel 10. kategori C-Organik.....	32
Tabel 11. Kategori pH Tanah	32
Tabel 12. Kategori KTK	33
Tabel 13. Kategori Fraksi Tekstur Tanah	34
Tabel 14. Kategori P Total	34
Tabel 15. Kategori K Tersedia	34
Tabel 16. Kategori Kejenuhan Basa	34
Tabel 17. Temperatur Rata-rata di Kabupaten Sleman.....	40
Tabel 18. Curah Hujan dan Bulan Kering Kabupaten Sleman 2012-2021	42
Tabel 19. Kelas Drainase Kabupaten Sleman	43
Tabel 20. Karakteristik Tekstur Tanah	44
Tabel 21. Kedalaman Efektif di Kabupaten Sleman	47
Tabel 22. KTK tanah di Kecamatan Turi.....	48
Tabel 23. pH Tanah Pada Kecamatan Turi	49
Tabel 24. C-Organik Tanah pada Kecamatan Turi.....	50
Tabel 25. Hasil N-Total di Kecamatan Turi.....	51
Tabel 26. Nilai P total Kecamatan Turi	53
Tabel 27. Nilai K tersedia di Kecamatan Turi	54
Tabel 28. Kemiringan Lereng di Kecamtan Turi	55
Tabel 29. Kelas Bahaya Erosi Kabupaten Sleman	56
Tabel 30. Tingkat Bahaya Banjir di Kabupaten Sleman.....	57
Tabel 31. Data Batuan Permukaan dan Singkapan Batuan Kabupaten Sleman....	58
Tabel 32. Tabel Kesesuaian Lahan aktual Tanaman Uwi di Kecamatan Turi.....	61
Tabel 33. Kelas Kesesuaian Aktual dan Potensial beserta Usaha Perbaikan.....	63

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 . Kerangka Pikir Penelitian	16
Gambar 2 Bentuk daun dan Umbi uwi.	18
Gambar 3. Peta Administrasi Kecamatan Turi.....	23
Gambar 4. Peta Gambar pengambilan Sampel.....	27
Gambar 5. Segitiga Tekstur.....	33
Gambar 6. Peta Aktual Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Uwi	65
Gambar 7. Peta Kesesuaian Lahan Potensial	66

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Sampel satu 39%	71
Lampiran 2. Sampel dua 36%	71
Lampiran 3. Sampel tiga 35%	71
Lampiran 4. Sampel empat 35%	71
Lampiran 5. Sampel lima 14%	71
Lampiran 6. Sampel enam 32%	71
Lampiran 7. Sampel tujuh 29%	72
Lampiran 8. Sampel delapan 24%	72
Lampiran 9. Sampel Sembilan 22%	72
Lampiran 10. Sampel 10 27%	72
Lampiran 11. Sampel 11 20%	72
Lampiran 12. Sampel 12 14%	72
Lampiran 13. Sampel 13 27%	73
Lampiran 14. Sampel 14 20%	73
Lampiran 15. Sampel 15 15%	73
Lampiran 16. Sampel 16 15%	73
Lampiran 17. Sampel 17 46%	73
Lampiran 18. Sampel 18 47%	73