

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN TANAMAN BAWANG
MERAH (*Allium cepa L.*) DAN KUBIS (*Brassica oleracea var.
capitata*) SEBAGAI TANAMAN ALTERNATIF DI
KECAMATAN LEMBAH GUMANTI KABUPATEN SOLOK**

SKRIPSI



**Oleh:
Fadli Rozaq
20200210057
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024**

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN TANAMAN BAWANG MERAH
(*Allium cepa L.*) DAN KUBIS (*Brassica oleracea var. capitata*) SEBAGAI
TANAMAN ALTERNATIF DI KECAMATAN LEMBAH GUMANTI
KABUPATEN SOLOK**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis saya, skripsi 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 Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan 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 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 perguruan tinggi.

Yogyakarta, Juli 2024
Yang membuat pernyataan



Fadli Rozaq
20200210057

KATA PENGANTAR

Assalamualikum warahmatullah wabarakatuh.

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah meilmpahkan rahmat dan karunianya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa* L.) dan Kubis (*Brassica oleracea* var. *Capitata*) Sebagai Tanaman Alternatif di Kecamatan Lembah Gumanti Kabupaten Solok”**.

Shalawat dan salam senantiasa turunkan kepada nabi besar Muhammad SAW, sosok yang sempurna dan dapat dijadikan teladan dalam mengarungi kehidupan.

Karya tulis ini merupakan skripsi yang diajukan kepada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian (S.P). Skripsi ini dapat terselesaikan tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik berupa bantuan moril, materil, serta motivasi secara langsung maupun tidak langsung. Pada kesempatan ini, penulis ucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P., IPM., ASEAN. Eng., selaku pembimbing yang telah membimbing, membantu, dan memberikan arahan dengan tulus serta motivasi kepada penulis dalam penyusunan sampai selesai.
2. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah mengesahkan skripsi ini.
3. Dr. Ir. Lis Noer Aini, S.P., M.Si., selaku Kepala Program Studi Agroteknologi dan Dosen Pembimbing Pendamping yang telah membantu dan membimbing sehingga penulisan dan penyusunan skripsi ini sampai selesai dengan baik.
4. Dr. Ir. Bambang Heri Isnawan., M.P., Sekretaris Program Studi Agroteknologi dan selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan, saran, dan arahan dalam ujian skripsi.
5. Seluruh Dosen Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberi pengetahuan dan ilmu bermanfaat bagi penulis.
6. Kepada sosok Papa yang membanggakan, Musbar Hamidi. Terimakasih telah menjadi kebanggaan dan panutan bagi seluruh anggota keluarga. Terimakasih juga telah bekerja keras dan membesarkan hingga penulis bisa menyelesaikan dan memperoleh gelar Sarjana Pertanian Strata Satu pada Program Studi Agroteknologi.
7. Kepada sosok Mama tersayang, Ulfa Eriani. Terimakasih atas segala do'a dan semangat yang diberikan kepada penulis. Terimakasih juga telah melahirkan dan membesarkan penulis hingga membuat penulis mencapai cita-cita yang diperjuangkan.
8. Saudara-saudara penulis, Sry Mustika Ranie, Fauza Hamda, dan Reyhan Faruq yang telah menjadi kakak dan adik yang selalu memberikan semangat

dan arahan sehingga dapat menyelesaikan Program Strata Satu Agroteknologi.

9. Ucapan khusus terimakasih kepada Fauzia Rihhadatul Aisy yang telah menjadi penyemangat, tempat cerita, tempat keluh kesah, dan juga ikut menemani hari-hari selama menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih telah menemani perjuangan sampai penulis memperoleh gelar Sarjana Pertanaian Starata Satu pada Program Studi Agroteknologi.
10. Terakhir kepada semua pihak yang turut membantu dan mendo'akan dalam proses penulisan skripsi ini hingga berjalan dengan baik.

Semoga skripsi ini memberikan manfaat kepada semua orang yang membacanya Allah SWT memberi imbalan yang berlipat ganda dan meridhoi semua amal baik yang telah diberikan

Yogyakarta, Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Batasan Studi.....	4
F. Kerangka Pikir Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Syarat Tumbuh Bawang Merah (<i>Allium cepa L.</i>).....	7
B. Syarat Tumbuh Kubis (<i>Brassica oleracea var. capitata</i>).....	8
C. Evaluasi Kesesuaian Lahan	9
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI.....	15
A. Letak, Luas, dan Batas Wilayah Penelitian	15
B. Iklim, Topografi, dan Tanah	17
C. Kependudukan	17
IV. TATA CARA PENELITIAN	20
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
B. Metode Penelitian dan Analisis Data	20
C. Jenis Data	23
D. Parameter Pengamatan.....	25
E. Luaran Penelitian.....	33
F. Jadwal Penelitian	33
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
A. Kondisi Eksisting Fisiografi dan Wilayah Studi.....	34
B. Analisis Kesesuaian Lahan	35
C. Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Bawang Merah dan Kubis di Kecamatan lembah Gumanti.....	51
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	66
A. Kesimpulan	66
B. Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	67
LAMPIRAN.....	69

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kelas Kesesuaian Lahan Bawang Merah.....	12
Tabel 2. Kelas Kesesuaian Lahan Kubis.....	13
Tabel 3. Jumlah Penduduk Menurut Nagari dan Jenis Kelamin di Kecamatan Lembah Gumanti, 2020.....	18
Tabel 4. Jumlah Penduduk Dirinci menurut umur dan jenis kelamin di kecamatan Lembah Gumanti.....	18
Tabel 5. Penduduk Berumur 15 Tahun Keatas berdasarkan jenis kegiatan.	18
Tabel 6. Banyaknya Penduduk Berumur 15 Tahun Keatas yang Bekerja Menurut Lapangan Usaha dan Jenis Kelamin.	19
Tabel 7. Jenis Data Penelitian.....	24
Tabel 8. Kelompok dan Kelas Tekstur.....	27
Tabel 9. Jadwal Penelitian.....	33
Tabel 10. Ketinggian Di Atas Permukaan Laut Kebun Sampel.....	34
Tabel 11. Pemanfaatan Lahan Untuk Pertanian di Kecamatan Lembah Gumanti 2020.....	35
Tabel 12. Suhu Udara Kecamatan Lembah Gumanti Dalam 5 tahun.....	36
Tabel 13. Curah Hujan dan Bulan Kering Kecamatan Lembah Gumanti.....	37
Tabel 14. Drainase dan Kedalaman Efektif.....	39
Tabel 15. Hasil Analisis Tekstur.....	40
Tabel 16. Hasil Analisis KTK, Kejenuhan Basa, pH dan C-Organik.....	42
Tabel 17. N Total, P ₂ O ₅ – dan K ₂ O.....	46
Tabel 18. Kesesuaian Lahan Aktual Bawang Merah di Kecamatan Lembah Gumanti.....	52
Tabel 19. Kesesuaian Lahan Aktual Tanaman Kubis di Kecamatan Lembah Gumanti.....	54
Tabel 20. Jenis Usaha Perbaikan Kualitas/Karakteristik Lahan Aktual.....	55
Tabel 21. Asumsi Tingkat Perbaikan Kualitas Lahan Aktual.....	57
Tabel 22. Kelas Kesesuaian Lahan Aktual Bawang Merah Berdasarkan FAO....	58
Tabel 23. Kelas Kesesuaian Lahan Aktual Kubis Berdasarkan FAO.....	58
Tabel 24. Kelas Kesesuaian Lahan Aktual dan Potensial Dengan Usaha Perbaikannya.....	59

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Penelitian	6
Gambar 2. Tanaman Bawang Merah	7
Gambar 3. Tanaman kubis	8
Gambar 4. Peta Kabupaten Solok, BPS Kabupaten Solok 2022.....	15
Gambar 5. Peta Desa Kecamatan Lembah Gumanti	16
Gambar 6. Peta Titik Pengambilan Sampel	21
Gambar 7. Segitiga USDA.....	27
Gambar 8. Peta Bahaya Banjir	49
Gambar 9. Peta Bahaya Longsor.....	50
Gambar 10. Skema Pembuatan Teras Bangku	62