

**KESESUAIAN LAHAN TANAMAN CABAI MERAH (*Capsicum
annuum*) DI LAHAN TERDAMPAK ERUPSI GUNUNG
MERAPI**

(Studi Kasus Desa Wukirsari Kecamatan Cangkringan Kabupaten Sleman)

SKRIPSI



Diajukan Oleh:

Hanif Aulia Ibrahim

20180210165

Program Studi Agroteknologi

Kepada

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2022

**KESESUAIAN LAHAN TANAMAN CABAI MERAH (*Capsicum annuum*)
DI LAHAN TERDAMPAK ERUPSI GUNUNG MERAPI
(Studi Kasus Desa Wukirsari Kecamatan Cangkringan Kabupaten Sleman)**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk memenuhi syarat
memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**



Oleh:

Hanif Aulia Ibrahim

20180210165

Program Studi Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2022

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 di kemudian 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, Agustus 2022
Yang membuat pernyataan



Hani Aulia Ibrahim
20180210165

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk ke dua orang tua saya tercinta bapak Agus Sulistiyono dan ibu Tri Wahyuni, Adikku Khoirunnisa Naila Rizky, Keluarga besar, Teman-teman Angkatan 2018, Teman-teman Agroteknologi, Teman-teman di Perumahan, Teman-teman KKN, dan semua orang yang selalu mendukung dan membantu dalam pembuatan skripsi.

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah penulis panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan nikmat iman dan islam serta rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis. Sholawat serta salam senantiasa selalu diberikan kepada junjungan dan suri tauladan umat islam Nabi Muhammad SAW yang telah membawa umat menuju zaman yang terang benderang dan semoga umatnya akan memperoleh syafaatnya di yaumul akhir kelak.

Skripsi yang berjudul “KESESUAIAN LAHAN TANAMAN CABAI MERAH (*Capsicum annuum*) DI LAHAN TERDAMPAK ERUPSI GUNUNG MERAPI (Studi Kasus Desa Wukirsari Kecamatan Cangkringan Kabupaten Sleman)” disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan masa studi strata satu Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Yogyakarta serta dalam memperoleh gelar sarjana Pertanian.

Dalam penyusunan skripsi ini, saya menyadari bahwa tidak akan selesai tanpa adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Maka dari itu saya ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan dukungan berupa bimbingan, motivasi, arahan, serta nasihat kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini;
2. Dr. Lis Noer Aini, S.P., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan dukungan, motivasi, arahan, serta nasihat kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini;
3. Ir. Mulyono, M.P. selaku Dosen Penguji yang telah memberikan arahan dan nasihat kepada penulis dalam penyusunan skripsi;
4. Kepala Program Studi Agroteknologi dan Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
5. Seluruh Dosen Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberi ilmu pengetahuan selama masa kuliah, semoga ilmu yang diberikan kepada penulis dapat bermanfaat;
6. Seluruh Laboran, Staf, Karyawan, dan Civitas akademik Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
7. Instansi BPTP Yogyakarta dan Kelurahan Desa Wukirsari atas data-data yang telah diberikan;
8. Seluruh teman Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Yogyakarta angkatan 2018 yang sudah membantu dan mendukung penulis;
9. Sahabat-sahabat Agroteknologi D 2018 yang telah kebersamaian dan memberikan pengalaman berarti dalam masa kuliah penulis;
10. M. Hamdani Itsna Makmur Daulay dan Artona Firdaus Febrizky yang membantu, mendukung, dan menyemangati penulis dalam penyusunan skripsi selama ini.

Dalam penulisan karya tulis ini penulis merasa masih banyak kekurangan baik pada teknis penulisan maupun konten materi. Akhirnya penulis berharap

semoga Allah SWT memberikan imbalan setimpal pada mereka yang telah memberikan bantuan, dan dapat menjadikan semua bantuan ini sebagai ibadah, *Aamiin Yaa Robbal 'Alamin.*

Yogyakarta, Agustus 2022



Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Batasan Sudi.....	4
F. Kerangka Pikir.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Lahan Terdampak Erupsi Merapi.....	6
B. Kesesuaian Lahan.....	7
C. Struktur Klasifikasi Lahan.....	8
D. Tanaman Cabai Merah (<i>Capsicum annuum</i> L.).....	10
E. Syarat Tumbuh Cabai Merah (<i>Capsicum annuum</i> L.).....	11
III. KARAKTERISTIK WILAYAH STUDI.....	13
A. Kecamatan Cangkringan.....	14
B. Desa Wukirsari.....	16
IV. TATA CARA PENELITIAN.....	23
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
B. Metode Penelitian dan Analisis Data.....	23
C. Parameter Pengamatan.....	28
D. Luaran Penelitian.....	33
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
A. Analisis Kesesuaian Lahan.....	34
B. Evaluasi Kesesuaian Tanaman Cabai Merah (<i>Capsicum annum</i>) di Desa Wukirsari.....	59
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
A. Kesimpulan.....	69

B. Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN.....	76

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penggunaan Lahan Pertanian Wukirsari	18
Tabel 2. Distribusi Penduduk Menurut Umur Produktif di Desa Wukirsari.....	19
Tabel 3. Keadaan penduduk menurut pendidikan di Desa Wukirsari.....	20
Tabel 4. Distribusi Penduduk Menurut Mata Pencaharian di Desa Wukirsari	21
Tabel 5. Penentuan titik sampel zona ketinggian.....	24
Tabel 6. Data Primer Penelitian	26
Tabel 7. Macam Analisis Kesuburan Tanah	27
Tabel 8. Data Sekunder Penelitian	27
Tabel 9. Data Temperatur di Kabupaten Sleman 2017 - 2021.....	35
Tabel 10. Data curah hujan Kabupaten Sleman 2017-2021.....	37
Tabel 11. Data Drainase Desa Wukirsari	40
Tabel 12. Data kelas Tekstur Desa Wukirsari.....	41
Tabel 13. Data Bahan Kasar Desa Wukirsari.....	42
Tabel 14. Data Kedalaman Tanah Desa Wukirsari	43
Tabel 15. Data analisis Kapasitas Tukar Kation Desa Wukirsari	45
Tabel 16. Data analisis Kejenuhan Basa Desa Wukirsari	48
Tabel 17. Data analisis pH H ₂ O dan pH KCl.....	49
Tabel 18. Data Analisis C-Organik Desa Wukirsari	50
Tabel 19. Data ketersediaan N-Total Desa Wukirsari	52
Tabel 20. Data ketersediaan P ₂ O ₅ Desa Wukirsari	54
Tabel 21. Data kadar K-tersedia Desa Wukirsari.....	55
Tabel 22. Data Bahaya Erosi Desa Wukirsari.....	56
Tabel 23. Data penyiapan lahan Desa Wukirsari	58
Tabel 24. Kesesuaian lahan aktual dan potensial.....	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pikir Penelitian.....	5
Gambar 2. Kawasan Rawan Bencana Merapi.....	13
Gambar 3. Peta Wilayah Cangkringan.....	15
Gambar 4. Peta Wukirsari.....	17
Gambar 5. Peta wilayah Desa Wukirsari sesuai zona ketinggian	25
Gambar 6. Segitiga Tekstur USDA.....	29
Gambar 7. Contoh lahan pengambilan sampel tanah Desa Wukirsari.....	81
Gambar 8. Proses pengambilan sampel tanah di Desa Wukirsari.....	81
Gambar 9. Sampel tanah sebelum di saring	81
Gambar 10. Proses penyaringan tanah sesuai ukuran	81
Gambar 11. Tanah setelah dikomposit.....	81

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kriteria kesesuaian lahan tanaman cabai merah.....	76
Lampiran 2. Data Bulan Basah Kabupaten Sleman	78
Lampiran 3. Kesesuaian lahan aktual tanaman cabai merah Desa Wukirsari.....	79
Lampiran 4. Asumsi tingkat perbaikan kualitas lahan aktual menjadi potensial berdasar tingkat pengelolaannya	80
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian	81
Lampiran 6. Data analisis tanah BPTP Yogyakarta Desa Wukirsari.....	82