

**KAJIAN KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN CABAI
BESAR (*Capsicum Annum L*) DI DESA MANGUNAN
KECAMATAN DLINGO KABUPATEN BANTUL**

SKRIPSI



Diajukan Oleh :

Febby Naufal Daffa Aditama

20180210153

Program Studi Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

**KAJIAN KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN CABAI
BESAR (*Capsicum Annum L*) DI DESA MANGUNAN
KECAMATAN DLINGO KABUPATEN BANTUL**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk Memenuhi Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**

Oleh :

Febby Naufal Daffa Aditama

20180210153

Program Studi Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
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 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, 3 Januari 2023
Yang membuat pernyataan

Febby Naufa



2018210153

Mengetahui :

Pembimbing Utama

Dr. Ir. Lis Noer Aini, S.P., M.SI

Pembimbing Pendamping

Ir. Mulyono M.P.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan taufik, rahmat, dan hidayah-Nya berupa kesehatan dan lindungan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“KAJIAN KESESUAIAN LAHAN UNTUK TANAMAN CABAI BESAR (*Capsicum annum L.*) DI DESA MANGUNAN KECAMATAN DLINGO, KABUPATEN BANTUL”** sebagai syarat

untuk memperoleh gelar kesarjanaan pada Fakultas Pertanian Jurusan Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari dalam proses penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan, pengarahan dan bantuan berbagai pihak. Oleh Karena itu penulis menyampaikan terimakasih sedalam-dalamnya kepada :

1. Dr. Ir. Lis Noer Aini, S.P.,M.Si. selaku dosen pembimbing utama yang telah sabar memberikan masukan, saran maupun kritikan selama penulis menyelesaikan skripsi ini.
2. Ir. Mulyono, M.P. selaku dosen pembimbing pendamping sekaligus dosen pembimbing yang telah banyak memberikan saran maupun masukan sehingga terselesaikan penulisan skripsi ini.
3. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Staf laboratorium agroteknologi yang telah menyediakan sarana prasarana penelitian.
5. Pihak-pihak terkait di Kecamatan Dlingo khususnya Desa Mangunan yang telah memberikan ijin untuk dilakukan penelitian diwilayah tersebut.
6. Orang Tua penulis Bapak Bambang Sugiharto dan Ibu Arbangatun Sri S serta kakak sepupu Afda, adik Rahma Isna Hanum M serta Choirunnisa Kusuma Dewi yang telah memberikan segala do'a dan dukungannya yang tidak terhitung banyaknya sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.
7. Keluarga KKN IT 093 2021, Estu, Putri, Alif, Sekar dan teman-teman lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu, yang telah memberikan do'a serta dukungan sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.
8. Keluarga Besar Agroteknologi C 2018, Tiwi, Widya, Elsa, Dytia, Almaas, Wawan, Nabil, Inaz, Erpan dan teman-teman lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu, yang telah memberikan do'a serta dukungan sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.
9. Keluarga kontrakan Zan ,Agiel, Fendra, Sefa, Yudha, Eca, Galang, dan Taufiq dan teman-teman yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, yang telah memberikan do,a dan dukungannya, serta menemani hari-hari penulis selama perkuliahan kurang lebih 4 tahun ini.

10. Squad Jatmiko, Fendra, dan Yudha yang telah menemani dan memberikan berbagai dukungan, arahan dan kerja kerasnya selama penelitian sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.
11. Teman-teman Agro D Fauzan, wahyu, Hamdan, Rivaldi, Novi dan Hanif yang telah memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
12. Teman ngobrol serius Bangun, Erik, Rohmah dan Feli yang sudah ikut berkontribusi dan terus memberikan semangat dalam pembuatan skripsi ini.
13. Kepada diri sendiri saya ucapkan terimakasih yang telah berjuang dan bertahan sejauh ini sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.

Semoga amal baik bapak, ibu dan saudara-saudari mendapatkan balasan dari Allah SWT., Amin. Demikian Skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak yang berkepentingan. Terimakasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 3 Januari 2023



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
Intisari.....	x
Abstract.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Batas Studi.....	4
F. Kerangka Pikir Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Tanaman Cabai Besar.....	7
B. Karakterisasi Lahan.....	11
III. KARAKTERISTIK WILAYAH.....	15
A. Karakteristik Wilayah Studi.....	15
B. Potensi Desa Mangunan sebagai Wilayah Studi.....	16
IV. TATA CARA PENELITIAN.....	18
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
B. Metode Penelitian dan Analisis Data.....	19
C. Parameter Pengamatan.....	24
D. Jenis Data.....	30
E. Analisis Data.....	31
F. Luaran Penelitian.....	32
G. Jadwal Penelitian.....	33
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
A. Analisis Kesesuaian Lahan.....	34
B. Kesesuaian Lahan Tanaman Cabai Besar.....	53
VI. KESIMPULAN.....	62
A. Kesimpulan.....	62
B. Saran.....	62
Daftar Pustaka.....	63
LAMPIRAN.....	65

DAFTAR TABEL

Table 1. Kriteria Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Cabai besar.....	14
Tabel 2. Karakteristik Tekstur Tanah	21
Tabel 3. Kejenuhan basa	22
Tabel 4. Kelas kemasaman tanah	22
Tabel 5. Kriteria N total	23
Tabel 6. Kriteria P ₂ O ₅	23
Tabel 7. Kelas Bahaya Banjir.....	26
Table 8. Jenis Data Penelitian	31
Table 9. Jadwal Kegiatan Penelitian	33
Tabel 10. Data temperatur Desa Mangunan Kecamatan Dlingo	35
Tabel 11. Data curah hujan Pos Hujan Kebun buah Mangunan.	36
Tabel 12. Data kelembaban udara Desa Mangunan.....	37
Tabel 13. Data Laju Infiltrasi	38
Tabel 14. Data tekstur tanah per ketinggian di Desa Mangunan.	39
Tabel 15 . Data bahan kasar per ketinggian di Desa Mangunan.	40
Tabel 16. Data Kedalaman Tanah per ketinggian di Desa Mangunan.	41
Tabel 17. Data KTK per ketinggian di Desa Mangunan.	42
Tabel 18. Data Kejenuhan basa per ketinggian di Desa Mangunan.	43
Tabel 19. Data pH tanah per ketinggian di Desa Mangunan.	44
Tabel 20. Kandungan C-Organik (%) di Desa Mangunan	45
Tabel 21. Kandungan N-total (%) di Desa Mangunan.....	46
Tabel 22. Kandungan P ₂ O ₅ (mg/100g) di Desa Mangunan	47
Tabel 23. Kandungan K ₂ O (mg/100g) di Desa Mangunan.....	48
Tabel 24. Data kemiringan lereng per ketinggian di Desa Mangunan.	49
Tabel 25. Data Bahaya Erosi.....	50
Tabel 26. Data Bahaya Banjir	51
Tabel 27. Data batuan permukaan per ketinggian di Desa Mangunan.	52
Tabel 28. Data singkapan batuan per ketinggian di Desa Mangunan.	52
Tabel 29. Tabel kelas kesesuaian lahan aktual Desa Mangunan.....	54
Tabel 30. Kelas Kesesuaian Lahan Aktual dan Potensial Tanaman Cabai besar...55	
Tabel 31. Data curah hujan perbulan beserta bulan basah dan kering	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka pikir penelitian	5
Gambar 2. Tanaman Cabai besar	7
Gambar 3. Peta Desa Mangunan.....	15
Gambar 4. Peta pedukuhan Desa Mangunan	16
Gambar 5. Peta Topografi	18
Gambar 6. Detail peta topografi Desa Mangunan	18
Gambar 7. Segitiga Tekstur (USDA)	21
Gambar 8. Peta kesesuaian lahan aktual Desa Mangunan, Kecamatan Dlingo	56
Gambar 9. Peta kesesuaian lahan potensial Desa Mangunan, Kecamatan Dlingo	56
Gambar 10. Teras bangku	61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel kualitas lahan cabai besar.	65
Lampiran 2. Tabel karakteristik lahan.	66
Lampiran 3. Rincian Komposit, Titik Sampel, Ketinggian.	68
Lampiran 4. Kegiatan di lokasi penelitian.	69
Lampiran 5. Hasil Analisis di Laboratorium BPTP Yogyakarta	72
Lampiran 6. Hasil Analisis di Laboratorium BTPT Ungaran	73
Lampiran 7. Data Curah Hujan dari BMKG	76
Lampiran 8. Data Kelembaban dari BMKG	77