



**IDENTIFIKASI KESESUAIAN LAHAN DAN APLIKASI TEKNOLOGI
TERHADAP POTENSI HASIL SINGKONG (*Manihot esculenta*) DI
KECAMATAN DAWE KABUPATEN KUDUS**

SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas
Muria Kudus untuk Memenuhi Sebagian dari
Syarat-syarat Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian

Oleh

Bunga Mawaresta Sonia
NIM: 202041013

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul

IDENTIFIKASI KESESUAIAN LAHAN DAN APLIKASI TEKNOLOGI TERHADAP POTENSI HASIL SINGKONG (*Manihot esculenta*) DI KECAMATAN DAWE KABUPATEN KUDUS

Yang dipersiapkan dan disusun oleh
Bunga Mawaresta Sonia

NIM: 202041013

Telah dipertahankan di Dewan Penguji

Pada tanggal: 30 Agustus 2024

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua Penguji	: Ir. Shodiq Eko Ariyanto, M.P.
Sekretaris Penguji	: Nindya Arini, S.P., M.Sc
Anggota Penguji	: Winda Widiastuti, S.P., M.P



Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus



Kudus, 30 Agustus 2024

H. Veronica Krestiani, MP.

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bunga Mawaresta Sonia
NIM : 202041013
Program Studi : Agroteknologi
Judul Skripsi :

"Identifikasi Kesesuaian Lahan dan Aplikasi Teknologi terhadap Potensi Hasil Singkong (*Manihot esculenta*) di Kecamatan Dawe Kabupaten Kudus"

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa judul skripsi di atas dan bagian-bagian yang terdapat dalam isi skripsi yang disusun, baik sebagian maupun keseluruhan adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dan pengutipan sumber referensi yang telah dilakukan sesuai dengan etika penulisan ilmiah yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, apabila di kemudian hari terdapat hal-hal yang tidak sesuai dengan pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima segala konsekuensinya.

Kudus, 30 Agustus 2024



Bunga Mawaresta Sonia

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul “Identifikasi Kesesuaian Lahan Dan Aplikasi Teknologi Terhadap Potensi Hasil Singkong (*Manihot esculenta*) Di Kecamatan Dawe Kabupaten Kudus”

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih kepada:

1. Ibu Ir. Veronica Krestiani, M.P, selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Ir. Shodiq Eko A, M.P, selaku Ketua Penguji.
3. Ibu Nindya Arini, S.P., M.Sc, selaku Sekretaris Penguji.
4. Ibu Winda Widiastuti, S.P., M.P, selaku Anggota Penguji.
5. Kedua orang tua penulis serta keluarga yang selalu mendoakan dan mendukung
6. Bapak Ahmad Zusub, S.P, Bapak Rifqi Yusuf, S.P, Bapak Heri Setyaharyana, S.P, Ibu Heni Kusmiatun, SP, dan Bapak Sulbi serta pihak Dinas Pertanian yang telah memberikan izin peneliti kesempatan, pembelajaran, serta bimbingan bagi penulis dalam melakukan kegiatan penelitian.
7. Responden peneliti yang banyak membantu baik dari segi waktu, tenaga dan pikiran yang telah diberikan pada penulis sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini.
8. Teman-teman seperjuangan Agroteknologi 2020 yang telah mendukung dan memberi semangat selama penyusunan skripsi.
9. Semua pihak yang tidak bisa penyusun sebutkan satu persatu.

Penulis berharap semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Kudus, 30 Agustus 2024
Penulis

Bunga Mawaresta Sonia
NIM. 202041013

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR TABEL LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan.....	3
D. Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tanaman Singkong.....	5
1. Morfologi Tanaman Singkong.....	5
2. Syarat Tumbuh	7
B. Evaluasi Kesesuaian Lahan.....	8
C. Teknologi Budidaya	10
1. Pemilihan Bibit.....	10

2. Pengolahan tanah.....	11
3. Pengairan	11
4. Penanaman.....	12
5. Pemupukan	12
6. Pemeliharaan	12
7. Pengendalian Hama dan Penyakit	13
8. Pemanenan.....	13
III. METODE PENELITIAN.....	14
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	14
B. Metode Penelitian.....	14
C. Pelaksanaan Penelitian	15
1. Persiapan dan Penentuan Lokasi	15
2. Penentuan Sampel	15
D. Analisis Data	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Hasil	22
1. Gambaran Umum Kecamatan Dawe	22
2. Karakteristik Responden	23
3. Analisis Deskriptif Kuantitatif	29
B. Pembahasan.....	36
V. KESIMPULAN DAN SARAN	42
A. Kesimpulan	42
B. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. Persentase jenis kelamin petani responden di Kecamatan Dawe Kabupaten Kudus.....	23
Gambar 4.2 Persentase umur petani responden di Kecamatan Dawe Kabupaten Kudus	24
Gambar 4.3 Persentase pekerjaan petani responden di Kecamatan Dawe Kabupaten Kudus	25
Gambar 4.4 Persentase pendidikan terakhir petani responden di Kecamatan Dawe Kabupaten Kudus.....	26
Gambar 4.5 Persentase luas lahan petani responden di Kecamatan Dawe Kabupaten Kudus.....	27
Gambar 4.6 Persentase pengalaman bertani responden di Kecamatan Kudus Kabupaten Kudus.....	28
Gambar 4.7 Histogram uji normalitas.....	29
Gambar 4.8. Grafik uji normalitas dengan P-Plot SPSS.....	30

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Kualifikasi Kesesuaian Lahan	19
Tabel 3.2. Kualifikasi Teknologi Budidaya.....	20
Tabel 3.3. Kualifikasi Produksi	21
Tabel 4.1 Hasil Analisis Regresi Linier Berganda Kecamatan Dawe	32
Tabel 4.2 Hasil perhitungan koefisien determinasi	33
Tabel 4.3 Hasil pengujian hipotesis dengan uji T	33
Tabel 4.4 Hasil Uji Hipotesis bersama-sama (Uji F)	34
Tabel 4.5 Hasil uji Analisis Korelasi metode Pearson	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Kecamatan Dawe	47
Lampiran 2. Peta Geomorfologi.....	48
Lampiran 3. Kriteria Kesesuaian Tanaman Singkong.....	49
Lampiran 4. Kelas Struktur Tanah	50
Lampiran 5. Lembar Kuesioner Teknologi Budidaya.....	51
Lampiran 6. Hasil Produksi Tanaman Singkong di Kecamatan Dawe Tahun 2022	53



DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Identitas Responden di Daerah Penelitian Sampel 1-15 di Kecamatan Gebog	54
Tabel Lampiran 2. Identitas Responden di Daerah Penelitian Sampel 16-30 di Kecamatan Gebog	55
Tabel Lampiran 3. Kesesuaian Lahan Daerah Penelitian Sampel 1-15 di Kecamatan Gebog	56
Tabel Lampiran 4. Kesesuaian Lahan Daerah Penelitian Sampel 16-30 di Kecamatan Gebog	57
Tabel Lampiran 5. Bahan tanam dan Pengolahan Lahan Daerah Penelitian Sampel 1-15 di Kecamatan Gebog.....	58
Tabel Lampiran 6. Bahan tanam dan Pengolahan Lahan Daerah Penelitian Sampel 16-30 di Kecamatan Gebog.....	59
Tabel Lampiran 7. Penggunaan Pupuk Organik dan Anorganik di Daerah Penelitian Sampel 1-15 di Kecamatan Gebog	60
Tabel Lampiran 8. Penggunaan Pupuk Organik dan Anorganik di Daerah Penelitian Sampel 16-30 di Kecamatan Gebog.....	61
Tabel Lampiran 9. Perawatan Budidaya Tanaman Singkong di Daerah Penelitian Sampel 1-15 di Kecamatan Gebog.....	62
Tabel Lampiran 10. Perawatan Budidaya Tanaman Singkong di Daerah Penelitian Sampel 16-30 di Kecamatan Gebog.....	63
Tabel Lampiran 11. Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Singkong di Daerah Penelitian Sampel 1-15 di Kecamatan Gebog.....	64
Tabel Lampiran 12. Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Singkong di Daerah Penelitian Sampel 16-30 di Kecamatan Gebog.....	65
Tabel Lampiran 13. Produksi dan Populasi Tanaman Singkong di Daerah Penelitian Sampel 1-15 di Kecamatan Gebog	66
Tabel Lampiran 14. Produksi dan Populasi Tanaman Singkong di Daerah Penelitian Sampel 16-30 di Kecamatan Gebog.....	67
Tabel Lampiran 15. Persentase hasil kuesioner bagian Bahan Tanam dan Pengelolaan Lahan	68
Tabel Lampiran 16. Persentase hasil kuesioner bagian penggunaan pupuk dan pengendalian HPT	69
Tabel Lampiran 17. Konversi Produksi Singkong oleh Sampel di Wilayah Penelitian 1-15.....	70

Tabel Lampiran 18. Konversi Produksi Singkong oleh Sampel di Wilayah Penelitian 16-30.....	71
Tabel Lampiran 19. Jumlah Petani dan persentase persebaran hasil produksi singkong di Wilayah Penelitian.....	72

