



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

Skripsi

Disusun untuk Memperoleh Gelar Sarjana

Oleh

Diana Allya Rahma

NIM: 202041017

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

2024



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

Skripsi

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

Oleh
Diana Allya Rahma
NIM: 202041017

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul

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

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Diana Allya Rahma

NIM: 202041017

Telah dipertahankan di depan 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 : Khairul Anwar, S.P., M.Sc.

ttd

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus

Kudus, 30 Agustus 2024

(Ir. Veronica Krestiani, M.P.)



PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Diana Allya Rahma

N I M : 202041017

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi :

"Identifikasi Kesesuaian Lahan Dan Aplikasi Teknologi Terhadap Potensi Hasil Singkong (*Manihot esculenta* Crantz) Di Kecamatan Bae 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



Diana Allya Rahma

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan Syukur atas kehadiran Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa, karena kasih dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian ini yang berjudul “Identifikasi Kesesuaian Lahan dan Aplikasi Teknologi Terhadap Potensi Hasil Singkong (*Manihot esculenta* Crantz) di Kecamatan Bae Kabupaten Kudus”. Skripsi penelitian ini diajukan kepada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus untuk memenuhi sebagian dari syarat-syarat guna memperoleh gelar Sarjana Pertanian.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, karena didalamnya masih terdapat kekurangan-kekurangan. Hal ini dikarenakan keterbatasan yang dimiliki oleh penulis baik dalam segi kemampuan, pengetahuan serta pengalaman penulis. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun agar dalam penyusunan karya tulis selanjutnya dapat menjadi lebih baik.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membimbing serta mendukung penulis baik dengan bantuan moral maupun materil selama berlangsungnya penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan 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 Dosen Pembimbing Utama.
3. Ibu Nindya Arini, S.P., M. Sc selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
4. Bapak Khairul Anwar, S.P., M. Sc. selaku Dosen Penguji.
5. Kedua orangtua penulis serta keluarga yang selalu mendoakan dan mendukung. Terima kasih atas segala kasih dan sayang yang diberikan untuk membesarkan dan membimbing penulis selama ini sehingga penulis dapat berjuang untuk meraih mimpi dan cita-cita.

6. Seluruh Dosen dan Civitas Akademika Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus yang telah membantu penulis selama menjalani perkuliahan dan dalam mempersiapkan seluruh rangkaian skripsi ini.
7. Bapak Budiman, Bapak Akhmad Sudarto, Ibu Siti Nur'anifah serta pihak dari Dinas Pertanian terkait yang telah memberikan izin peneliti, kesempatan, pembelajaran, serta bimbingan bagi penulis dalam melakukan kegiatan penelitian.
8. Responden peneliti yang telah banyak membantu baik dari segi waktu, tenaga dan pikiran yang telah diberikan pada penulis sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini.
9. Teman-teman angkatan 2020 penulis mengucapkan terimakasih atas dukungannya.
10. Semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini dan selama menjalani perkuliahan di Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun sebagai masukan untuk perbaikan dan peningkatan diri. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat.

Kudus, 30 Agustus 2024

Diana Allya Rahma

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan.....	3
D. Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Kecamatan Bae.....	4
B. Kesesuaian Lahan.....	4
C. Tanaman Singkong (<i>Manihot esculenta</i> Crantz).....	7
D. Teknologi Budidaya Singkong (<i>Manihot esculenta</i> Crantz).....	11
III. METODE PENELITIAN.....	15
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	15
B. Metode Penelitian.....	15
C. Analisis Data	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Hasil Analisis	22
1. Hasil Analisis Deskriptif Karakteristik Responden.....	22
2. Hasil Analisis Regresi Linear Berganda.....	26
3. Hasil Uji Normalitas.....	28
4. Hasil Uji Parsial t Test	28
5. Hasil Uji Simultan F Test	30
6. Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2).....	32
7. Hasil Uji Korelasi	33
B. Pembahasan.....	34

1.	Gambaran Umum Kecamatan Bae	34
2.	Karakteristik Responden Petani Tanaman Singkong di Kecamatan Bae Kabupaten Kudus	36
3.	Kesesuaian Lahan di Kecamatan Bae untuk Tanaman Singkong.....	38
4.	Pengaruh Aplikasi Teknologi Budidaya Terhadap Potensi Hasil Tanaman Singkong di Kecamatan Bae Kabupaten Kudus	42
5.	Pengaruh Kesesuaian Lahan Dan Aplikasi Teknologi Secara Bersama-Sama Terhadap Potensi Hasil Tanaman Singkong di Kecamatan Bae Kabupaten Kudus	45
V.	KESIMPULAN	46
A.	Kesimpulan	46
B.	Saran.....	46
	DAFTAR PUSTAKA.....	47
	LAMPIRAN.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Pedoman untuk Memberikan Interpretasi Koefisien Korelasi	20
Tabel 4. 1 Hasil Analisis Regresi Linear Berganda.....	27
Tabel 4. 2 Hasil Uji Normalitas.....	28
Tabel 4. 3 Hasil Uji t Test Variabel X1 dan X2	29
Tabel 4. 4 Hasil Uji F Variabel X1 dan X2 Terhadap Y	31
Tabel 4. 5 Hasil Uji R2 Variabel X1 dan X2 Terhadap Y	32
Tabel 4. 6 Hasil Uji Korelasi Variabel X1 dan X2 Terhadap Y	33
Tabel 4. 7 Luas Tanah Menurut Jenis Tanah di Kecamatan Bae, 2022.....	35
Tabel 4. 8 Kesesuaian Lahan Tanaman Singkong di Kecamatan Bae	38
Tabel 4. 9 Klasifikasi Bulan Basah dan Bulan Kering Dengan Metode Oldeman	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Grafik Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	22
Gambar 4. 2 Grafik Karakteristik Responden Berdasarkan Umur	23
Gambar 4. 3 Grafik Karakteristik Responden Berdasarkan Pekerjaan	23
Gambar 4. 4 Grafik Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan Terakhir	24
Gambar 4. 5 Grafik Karakteristik Responden Berdasarkan Luas Lahan	25
Gambar 4. 6 Grafik Karakteristik Responden Berdasarkan Pengalaman Bertani	25
Gambar 4. 7 Grafik Hasil Analisis Regresi Berganda.....	27



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Kecamatan Bae, Kabupaten Kudus	53
Lampiran 2. Kuesioner Penelitian.....	54
Lampiran 3. Jumlah Produksi Palawija Menurut Desa di Kecamatan Bae (kg), 2022	58
Lampiran 4. Luas Tanah Menurut Jenis Tanah di Kecamatan Bae, 2022	59
Lampiran 5. Lampiran Kemiringan Lereng Wilayah Kabupaten Kudus	60
Lampiran 6. Data Curah Hujan 5 Tahun Terakhir (Dalam mm)	61
Lampiran 7. Identitas Responden.....	62
Lampiran 8. Pemeliharaan Tanaman Singkong.....	64
Lampiran 9. Bahan Tanam, Pengolahan Lahan, Jarak Tanam	66
Lampiran 10. Kriteria Kesesuaian Tanaman Singkong.....	69
Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian	70