



**ANALISIS EVALUASI KESESUAIAN LAHAN TANAMAN  
DUKU SUMBER (*Lansium domesticum* Coor.)  
DI KABUPATEN KUDUS**

**Skripsi**

Disusun untuk memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Oleh

Prasetiyo Budi  
NIM. 202041026

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
2025**



**ANALISIS EVALUASI KESESUAIAN LAHAN TANAMAN  
DUKU SUMBER (*Lansium domesticum* Coor.)  
DI KABUPATEN KUDUS**

**Skripsi Penelitian**

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas  
Muria Kudus untuk Memenuhi Memenuhi Syarat Guna  
Melakukan Penelitian

Oleh  
Prasetiyo Budi  
NIM. 202041026

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul

**ANALISIS EVALUASI KESESUAIAN LAHAN TANAMAN DUKU  
SUMBER(*Lansium domesticum* Coor.)  
DI KABUPATEN KUDUS**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Prasetiyo Budi

NIM: 202041026

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal: 27 Februari 2025

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua Penguji : Prof. Dr. Ir. Endang Dewi Murrinie, M.P.

Sekretaris Penguji : Khairul Anwar, S.P., M.Sc.

Anggota Penguji : Ir. Shodiq Eko Arianto, M.P.



Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian

Universitas Muria Kudus

Kudus, 27 Februari 2025



(Ir. Veronica Krestiani, M.P.)

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Prasetiyo Budi

NIM : 202041026

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi :

**“Analisis Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Duku Sumber (*Lansium domesticum* Coor.) di 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, 27 Februari 2025

  
METERAI  
TEMPEL  
1DAMX173213676  
Prasetiyo Budi

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Analisis Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Duku Sumber (*Lansium domesticum* Coor.) di 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. Ibu Prof. Dr. Ir. Endang Dewi Murrinie, M.P, selaku dosen pembimbing utama.
3. Bapak Khairul Anwar, S.P., M.Sc, selaku dosen pembimbing pendamping.
4. Segenap keluarga yang selalu memberi dukungan dalam belajar.
5. Teman-teman seperjuangan Agroteknologi 2020 yang telah mendukung dan memberi semangat selama penyusunan skripsi.
6. Seluruh keluarga besar Mapala “Arga Dahana” yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu.
7. Mahasiswi Akuntansi UMK angkatan 2020 yang telah menjadi *support system* bagi saya dalam penyusunan skripsi ini.
8. Semua pihak yang tidak bisa penyusun sebutkan satu persatu.

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

Kudus, 10 Januari 2025

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                                 |      |
|-------------------------------------------------|------|
| HALAMAN SAMPUL .....                            | i    |
| HALAMAN JUDUL .....                             | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                        | ii   |
| HALAMAN PERNYATAAN.....                         | iii  |
| KATA PENGANTAR.....                             | iv   |
| DAFTAR ISI .....                                | v    |
| DAFTAR TABEL .....                              | vii  |
| DAFTAR GAMBAR .....                             | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                           | ix   |
| DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN.....                     | x    |
| INTISARI.....                                   | xi   |
| ABSTRACT .....                                  | xii  |
| I. PENDAHULUAN.....                             | 1    |
| A. Latar Belakang.....                          | 1    |
| B. Rumusan masalah .....                        | 3    |
| C. Tujuan .....                                 | 3    |
| D. Hipotesis .....                              | 3    |
| II TINJAUAN PUSTAKA .....                       | 4    |
| A. Tanaman Duku .....                           | 4    |
| 1. Morfologi tanaman duku.....                  | 6    |
| 2. Syarat tumbuh .....                          | 6    |
| B. Kesesuaian Lahan .....                       | 6    |
| 1. Karakteristik lahan .....                    | 6    |
| 2. Evaluasi lahan .....                         | 10   |
| 3. Metode kesesuaian lahan .....                | 12   |
| C. Kabupaten Kudus sebagai Penghasil Duku ..... | 14   |
| III. METODE PENELITIAN .....                    | 14   |
| A. Waktu dan Tempat Penelitian.....             | 14   |
| B. Alat dan Bahan .....                         | 14   |
| C. Metode Penelitian .....                      | 15   |



|                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| D. Pelaksanaan Penelitian .....                                     | 15 |
| 1. Persiapan .....                                                  | 15 |
| 2. Pengumpulan data dan sampel .....                                | 15 |
| 3. Pengolahan data .....                                            | 16 |
| E. Parameter Penelitian .....                                       | 17 |
| 1. Suhu .....                                                       | 17 |
| 2. Intensitas hujan .....                                           | 17 |
| 3. Drainase .....                                                   | 17 |
| 4. Media perakaran .....                                            | 17 |
| 5. Retensi hara .....                                               | 18 |
| 6. Kemiringan lereng .....                                          | 18 |
| 7. Bahya erosi .....                                                | 18 |
| 8. Ketinggian .....                                                 | 19 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....                                      | 20 |
| A. Hasil wilayah penelitian .....                                   | 20 |
| 1. Karakteristik wilayah penelitian .....                           | 20 |
| 2. Analisis Kesesuaian Lahan .....                                  | 25 |
| 3. Evaluasi Kesesuaian Lahan .....                                  | 40 |
| B. Pembahasan .....                                                 | 42 |
| 1. Kesesuaian lahan aktual tanaman duku di Kabupaten Kudus .....    | 42 |
| 2. Kesesuaian lahan potensial tanaman duku di Kabupaten Kudus ..... | 44 |
| V. KESIMPULAN .....                                                 | 46 |
| A. Kesimpulan .....                                                 | 46 |
| B. Saran .....                                                      | 46 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                                | 47 |
| LAMPIRAN .....                                                      | 54 |
| GAMBAR LAMPIRAN .....                                               | 56 |

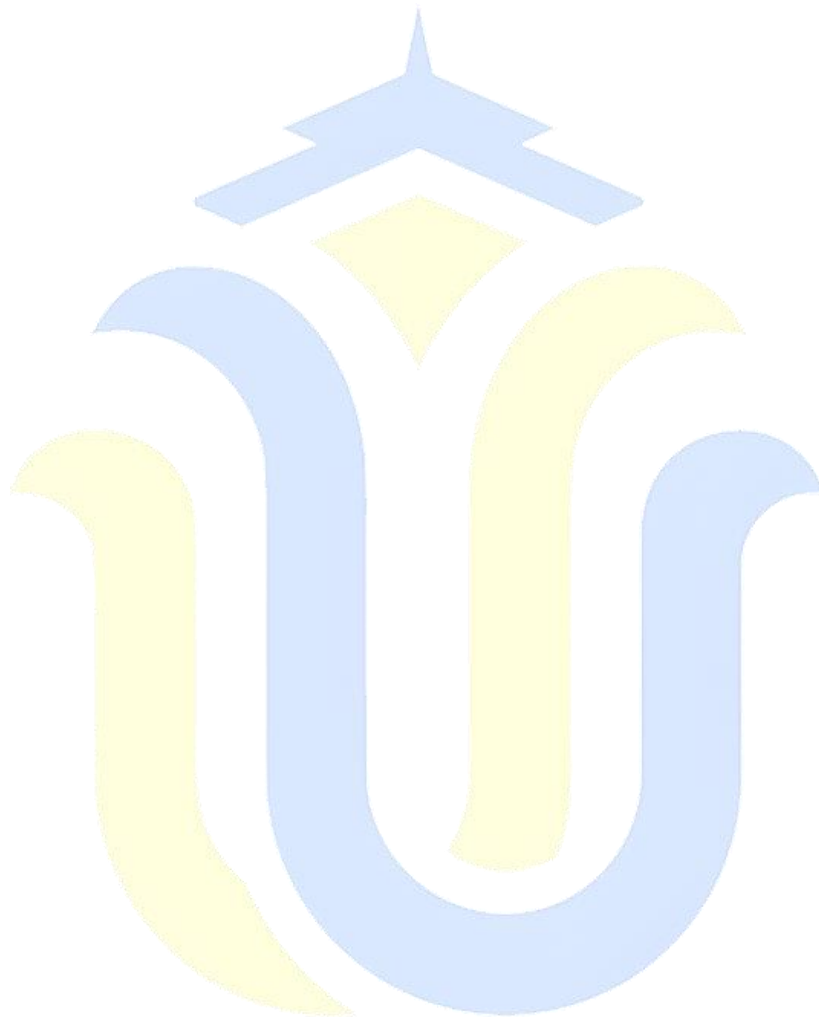
## DAFTAR TABEL

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2.1. Bentuk Wilayah dan Kelas Lereng.....                                 | 7  |
| Tabel 2.2 Klasifikasi Tekstur Tanah .....                                       | 9  |
| Tabel 2.3 Klasifikasi Lahan menurut FAO (1976).....                             | 11 |
| Tabel 3.1 Nilai dan Kelas dalam Kesesuaian Lahan .....                          | 16 |
| Tabel 3.2. Tingkat Bahaya Erosi .....                                           | 18 |
| Tabel 4.1 Titik Koordinat Lokasi Penelitian .....                               | 21 |
| Tabel 4.2. Batas Wilayah Penelitian.....                                        | 22 |
| Tabel 4.3 Keadaan Fisiografis Wilayah Penelitian .....                          | 24 |
| Tabel 4.4 Data Temperatur di Kabupaten Kudus tahun 2019-2023.....               | 25 |
| Tabel 4.5 Curah Hujan di Kabupaten Kudus 2018-2022 .....                        | 27 |
| Tabel 4.6 Data Drainase .....                                                   | 28 |
| Tabel 4.7 Analisis Tekstur Tanah.....                                           | 30 |
| Tabel 4.8 Kedalaman Efektif Tanah.....                                          | 31 |
| Tabel 4.9 Data Kejenuhan Basa .....                                             | 33 |
| Tabel 4.10 Data KTK Tanah .....                                                 | 34 |
| Tabel 4.11 Data pH Tanah.....                                                   | 35 |
| Tabel 4.12 Data C Organik.....                                                  | 36 |
| Tabel 4.13 Data Kemiringan Lereng.....                                          | 37 |
| Tabel 4.14 Data Bahaya Erosi.....                                               | 38 |
| Tabel 4.15 Data Ketinggian Tempat .....                                         | 39 |
| Tabel 4.16 Data Hasil Pengamatan Evaluasi Tata Guna Lahan Tanaman Duku<br>..... | 41 |
| Tabel 4.17. Kesesuaian Lahan Potensial Untuk Tanaman Duku .....                 | 42 |



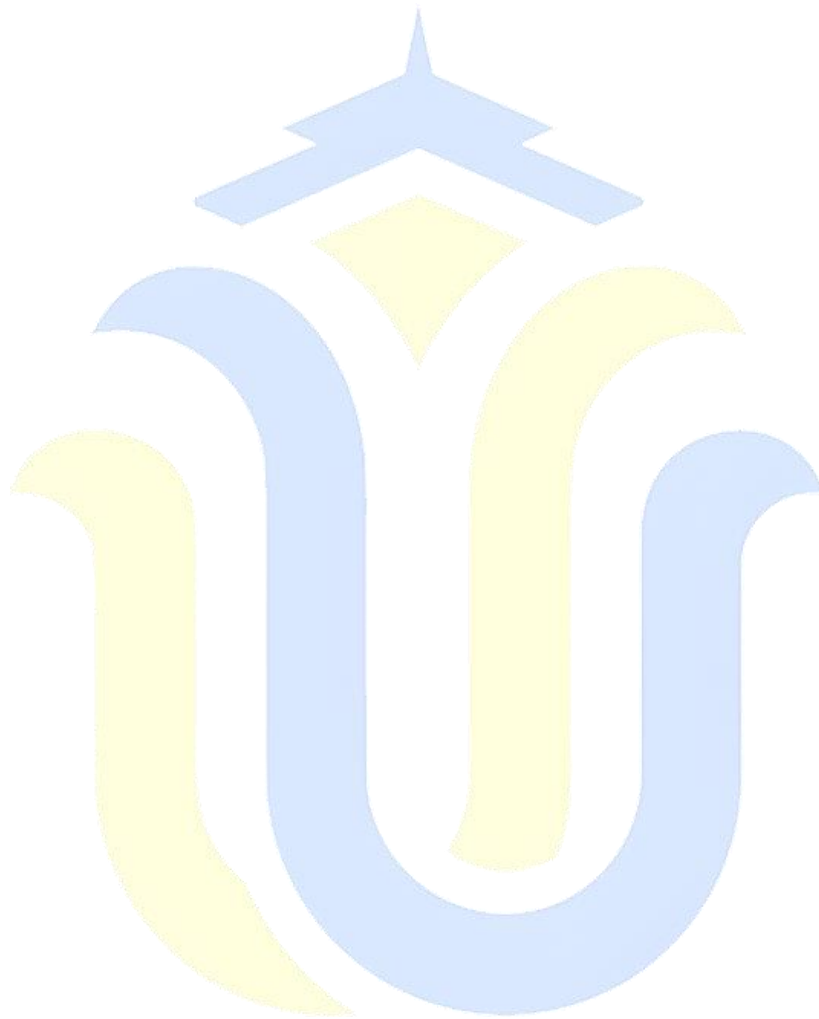
## DAFTAR GAMBAR

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3.1. Peta Lokasi Desa .....                          | 14 |
| Gambar 4.1 Peta Administrasi Wilayah Kabupaten Kudus .....  | 20 |
| Gambar 4.2 Titik Lokasi Penelitian dengan Google Earth..... | 22 |



## **DAFTAR LAMPIRAN**

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1. Kesesuaian Lahan Tanaman Duku..... | 54 |
| Lampiran 2. Jenis Data Penelitian .....        | 55 |



## **DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN**

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar Lampiran 1. Pengukuran Kedalaman Efektif Tanah .....             | 56 |
| Gambar Lampiran 2. Pengukuran Drainase Tanah .....                      | 56 |
| Gambar Lampiran 3. Pengambilan Sampel Tanah dan Pengukuran Tekstur .... | 57 |
| Gambar Lampiran 4. Pengecekan Tekstur Tanah .....                       | 57 |

