

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR GRAFIK	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Keaslian Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Sumberdaya Lahan	5
2.2. Karakteristik dan Kualitas Lahan	5
2.3. Bentuk Lahan	6
2.4. Pola Tanam	8
2.5. Potensi Perencanaan Penggunaan Lahan Pertanian	9
2.6. Landasan Teori	11
III. METODE PENELITIAN	12
3.1. Alat dan Bahan Penelitian	12
3.2. Waktu dan Lokasi Penelitian	13
3.3. Variabel Penelitian	13
3.4. Pengumpulan Data	14
3.4.1. Pengukuran Data di Lapangan	14
3.4.2. Pengukuran Data di Laboratorium	16
3.5. Pengolahan Data	18
3.6. Diagram Alir Penelitian	19
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	20
4.1. Deskripsi Wilayah Penelitian	20
4.1.1. Letak dan Batas Administrasi	20
4.1.2. Kondisi Iklim	20
4.1.3. Penggunaan Lahan	22
4.1.4. Hidrologi	23
4.2. Karakteristik Lahan	26
4.2.1. Karakteristik Sifat Fisik Tanah	26
4.2.2. Karakteristik Sifat Kimia Tanah	31
4.2.3. Relief	36
4.2.4. Penggunaan Lahan dan Budidaya Pertanian	37
4.3. Evaluasi Kesesuaian Lahan	40
4.4. Pengaruh Karakteristik Lereng Terhadap Kesesuaian Lahan	44
4.5. Evaluasi dan Rekomendasi Faktor Pembatas pada Lahan untuk Pertanian Berkelanjutan	45
4.5.1. Pengelolaan Lahan	46
4.5.2. Pemanfaatan Sumberdaya Air dan Rotasi Tanaman	49
4.5.3. Pengelolaan Kesuburan Tanah	51
V. KESIMPULAN DAN SARAN	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Beberapa penelitian terdahulu yang berkaitan dengan penelitian	4
Tabel 2. Hubungan antara kualitas dan karakteristik lahan yang dipakai untuk metode evaluasi lahan menurut Djaenudin et al. (2003)	6
Tabel 3. Alat dan bahan yang digunakan untuk pra survei dan pengamatan di lapangan	12
Tabel 4. Alat dan bahan yang digunakan untuk analisis laboratorium	12
Tabel 5. Variabel pengamatan pada area lokasi penelitian.....	14
Tabel 6. Analisis fisika tanah di laboratorium	17
Tabel 7. Analisis kimia tanah di laboratorium	17
Tabel 8. Cara pengolahan data penelitian	18
Tabel 9. Rerata curah hujan, suhu udara bulanan pada area penelitian tahun 2012-2021 dan klasifikasi iklim (Oldeman, 1975).....	21
Tabel 10. Penggunaan lahan di Desa Sedayu	22
Tabel 11. Karakteristik sifat fisika tanah pada area penelitian.....	26
Tabel 12. Nilai permeabilitas tanah pada area penelitian	29
Tabel 13. Hasil analisis retensi hara pada area penelitian	31
Tabel 14. Hasil analisis ketersediaan hara pada area penelitian	34
Tabel 15. Kelerengan pada area penelitian	36
Tabel 16. Sistem budidaya pertanian yang diterapkan oleh petani di area penelitian	38
Tabel 17. Kesesuaian Lahan Aktual Beberapa Tanaman	41
Tabel 18. Jenis usaha perbaikan kualitas/karakteristik lahan pada area penelitian .	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Landasan Teori Penelitian.....	11
Gambar 2. Foto udara lokasi Penelitian	13
Gambar 3. Zonasi dan titik-titik pengambilan sampel tanah pada area penelitian ...	15
Gambar 4. Diagram alir penelitian	19
Gambar 5. (a) Kondisi lahan ketika musim kemarau (bero), dan (b) kondisi saluran drainase mengalami kekeringan	25
Gambar 6. Pola tanam dalam setahun pada area penelitian.....	38
Gambar 7. Pengolahan tanah (Traktor) dan persemaian benih padi.....	39
Gambar 8. Pemanfaatan saluran irigasi dengan memanfaatkan sungai	40
Gambar 9. Contoh Pertanaman Lorong	47
Gambar 10. Pola Tanam yang Dapat Diterapkan untuk Lahan Sawah	50
Gambar 11. Pola Tanam yang Dapat Diterapkan untuk Lahan Tegalan	50
Gambar 12. Sketsa tumpangsari jagung dan kacang tanah	51

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1. Curah hujan efektif dan ETo (evapotranspirasi) pada area penelitian	24
---	----