

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas nikmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Ilmiah Tertulis (skripsi) yang berjudul : Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Porang (*Amorphophallus oncophyllus* Prain) di Kecamatan Cigalontang Kabupaten Tasikmalaya.

Skripsi ini penulis susun sebagai salah satu persyaratan menyelesaikan studi program sarjana (S1) di program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya.

Skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa bantuan, arahan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebanyak-banyaknya kepada:

1. Dr. Dedi Natawijaya, Drs., M.S. sebagai dosen wali sekaligus Ketua Komisi Pembimbing;
2. H. Amir Amilin, Ir., M.P. sebagai Anggota Pembimbing;
3. Dr. Hj. Ida Hadiyah, Ir., M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi;
4. Dr. Suhardjadinata, Ir., M.P. selaku ketua Jurusan Agroteknologi Universitas Siliwangi;
5. Yaya Sunarya, Ir., M.Sc. selaku Sekertaris Jurusan Agroteknologi Universitas Siliwangi;
6. Seluruh jajaran dosen Jurusan Agroteknologi Universitas Siliwangi;
7. Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (BAPPEDA) Kabupaten Tasikmalaya yang telah memberikan akses data kepada penulis;
8. Balai Penyuluh Pertanian Kecamatan Cigalontang yang telah memberikan akses data kepada penulis;
9. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan secara moriil dan materiil

10. Sahabat-sahabat yang penulis banggakan atas semua dukungan yang telah diberikan;
11. Seluruh rekan-rekan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi angkatan 2017;
12. Seluruh mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi;
13. Masyarakat Kecamatan Cigalontang Kabupaten Tasikmalaya.

Penulis sangat menyadari bahwa dalam skripsi ini masih banyak kelemahan kekurangan, hal tersebut terjadi karena keterbatasan pengetahuan penulis dalam menyusun karya ilmiah ini. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang dapat membangun dalam menyusun karya ilmiah kedepannya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Tasikmalaya, Agustus 2022

Rashid Ahmad

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Identifikasi masalah	3
1.3 Maksud dan tujuan penelitian	3
1.4 Kegunaan penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERPIKIR DAN HIPOTESIS	5
2.1 Tinjauan pustaka	5
2.1.1 Tanaman Porang.....	5
2.1.2 Evaluasi kesesuaian lahan	6
2.1.3 Klasifikasi kesesuaian lahan	7
2.2 Kerangka berpikir.....	10
2.3 Hipotesis.....	11
BAB III BAHAN DAN METODE	12
3.1 Tempat dan waktu penelitian	12
3.2 Objek penelitian	12
3.3 Alat dan bahan.....	12
3.4 Metode penelitian.....	13
3.5 Populasi dan sampel.....	16
3.6 Analisis data	16

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Wilayah pengambilan sampel	18
4.2 Jenis Tanah.....	19
4.3 Kondisi iklim di wilayah penelitian	20
4.3.1 Curah hujan	20
4.3.2 Temperatur	20
4.4 Drainase tanah.....	21
4.5 Tekstur tanah.....	22
4.6 Batuan permukaan dan singkapan batuan	25
4.7 Kedalaman efektif.....	25
4.8 Kemiringan lereng wilayah penelitian	26
4.9 Bahaya erosi wilayah penelitian.....	27
4.9.1 pH tanah di lokasi pengamatan	28
4.9.2 Kadar C-Organik di lokasi pengamatan.....	29
4.9.3 Kadar Nitrogen tanah di lokasi pengamatan	30
4.9.4 Kadar P ₂ O ₅ di lokasi pengamatan	31
4.9.5 Kadar K ₂ O di lokasi pengamatan.....	32
4.10 Evaluasi kesesuaian lahan untuk tanaman porang	32
4.11 Perbaikan faktor pembatas kelas kesesuaian.....	38
4.11.1 Perbaikan kedalaman efektif dan drainase.....	38
4.11.2 Perbaikan kejenuhan basa, KTK, dan pH tanah.....	38
4.11.3 Perbaikan N-total, P ₂ O ₅ , dan K ₂ O	38
4.11.4 Perbaikan bahaya erosi dan kelerengan	39
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	41
5.1 Simpulan	41
5.2 Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	46
RIWAYAT HIDUP	59

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Hal.
1.	Peta Administrasi Kecamatan Cigalontang Kabupaten Tasikmalaya.....	2
2.	Tanaman Porang.....	5
3.	Wilayah Pengambilan Sampel	18

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Hal.
1.	Data peta dan sumber data yang digunakan dalam penelitian	13
2.	Kualitas dan karakteristik lahan yang digunakan sebagai parameter	15
3.	Lokasi Satuan Peta Tanah	16
4.	Hasil pengukuran temperatur di lokasi penelitian.....	21
5.	Kriteria drainase tanah	21
6.	Drainase tanah di lokasi pengamatan.....	21
7.	Pengelompokan kelas tekstur tanah	22
8.	Kriteria tekstur tanah.....	23
9.	Tekstur tanah di lokasi pengukuran	24
10.	Persentase batuan permukaan di lokasi pengukuran.....	25
11.	Kedalaman efektif tanah di lokasi pengukuran.....	26
12.	Bentuk wilayah berdasarkan kemiringan lereng.....	26
13.	Kemiringan lereng di lokasi pengukuran	27
14.	pH Tanah di lokasi pengamatan.....	28
15.	Kadar C-Organik di lokasi pengukuran	29
16.	Kadar N-Total di lokasi pengamatan	30
17.	Kadar P ₂ O ₅ di lokasi pengamatan.....	31
18.	Kadar K ₂ O di lokasi pengamatan.....	32
19.	Data hasil analisis lahan aktual Kecamatan Cigalontang.....	33
20.	Kesesuaian lahan aktual tanaman porang di Kecamatan Cigalontang.....	34
21.	Faktor penghambat kesesuaian lahan aktual tanaman porang	35
22.	Kesesuaian lahan potensial tanaman porang di Kecamatan Cigalontang	36

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Hal.
1.	Syarat tumbuh porang (<i>Amorphophallus oncophyllus</i> Prain)	46
2.	Peta Hasil Overlay dan Titik Koordinat Pengambilan Sampel.....	47
3.	Titik Koordinat Pengambilan Sampel.....	48
4.	Peta Jenis Tanah Kecamatan Cigalontang	49
5.	Peta Curah Hujan Kecamatan Cigalontang.....	50
6.	Peta Kemiringan Lereng Kecamatan Cigalontang.....	51
7.	Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Cigalontang.....	52
8.	Data Curah Hujan Kecamatan Cigalontang Kabupaten Tasikmalaya	53
9.	Hasil Analisis Sifat Kimia Tanah.....	54
10.	Dokumentasi Penelitian	57