

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Porang (*Amorphophallus oncophyllus* Prain.) dan Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) di Kecamatan Kawalu Kota Tasikmalaya”. Shalawat serta salam semoga Allah selalu curahkan kepada Nabi kita yang mulia yaitu Nabi Muhammad SAW kepada keluarganya, sahabatnya dan kepada umatnya yang senantiasa mengikuti ajarannya.

Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan baik secara moril maupun materil dari berbagai pihak, maka dari itu penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Yanto Yulianto, Ir., M.P. sebagai Pembimbing 1;
2. Dr. Dedi Natawijaya, Drs., M.S. sebagai Pembimbing 2;
3. Dr. Suhardjadinata, Ir., M.P. sebagai Ketua Jurusan Agroteknologi
4. Yaya Sunarya, Ir., M.Sc. selaku Sekretaris Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi;
5. Dr. Hj. Rina Nuryati, Ir., M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian;
6. Tatang Murjaman selaku Kordinator BPP Kawalu Kota Tasikmalaya;
7. Pitri dari BPP Kawalu;
8. Kedua orang tua atas limpahan doa yang selalu memberikan dukungan kepada penulis;
9. Seluruh jajaran dosen Agroteknologi Fakultas Pertanian;
10. Teman Agroteknologi Angkatan 2018 Fakultas Pertanian;
11. Anggota Pramuka Universitas Siliwangi;
12. Teman - teman HIMAGRO 2020;
13. Teman *Circle* Berkelana;
14. Kakak tingkat yang sudah membantu saya.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun dari berbagai pihak demi kesempurnaan penulisan skripsi ini. Semoga ini dapat berguna dan bermanfaat bagi kita semua.

Tasikmalaya, September 2022

Jaka Riski Apriandi

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Identifikasi masalah.....	3
1.3. Maksud dan tujuan penelitian.....	3
1.4. Manfaat penelitian.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS	
2.1. Kajian Pusataka.....	5
2.1.1. Tanaman porang.....	5
2.1.2. Tanaman cabai merah.....	8
2.1.3. Tanah.....	9
2.1.4. Lahan.....	10
2.1.5. Satuan peta tanah.....	10
2.1.6. Evaluasi kesesuaian lahan.....	11
2.2. Kerangka pemikiran.....	13
2.3. Hipotesis.....	14
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Tempat dan waktu penelitian.....	15
3.2. Alat dan data.....	15
3.3. Populasi dan sampel.....	16
3.4. Analisis data.....	16

3.5.	Prosedur penelitian	17
3.6.	Parameter pengamatan.....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1.	Gambaran umum lokasi penelitian.....	21
4.1.1.	Satuan Peta Tanah yang terbentuk.....	23
4.1.2.	Ketinggian tempat.....	24
4.1.3.	Kemiringan lereng	25
4.1.4.	Curah hujan.....	27
4.1.5.	Jenis tanah.....	29
4.2.	Media perakaran	30
4.2.1.	Tekstur tanah pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT)	30
4.2.2.	Kedalaman efektif pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT).....	33
4.3.	Drainase setiap Satuan Peta Tanah (SPT)	35
4.4.	Singkapan lahan pada Satuan Peta Tanah (SPT).....	36
4.5.	Temperatur pada Satuan Peta Tanah (SPT).....	37
4.6.	Retensi hara (nr) setiap Satuan Peta Tanah di Kecamatan Kawalu.....	38
4.6.1.	Retensi hara (nr) KTK tanah pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT) ...	38
4.6.2.	Retensi hara (nr) Kejenuhan basa pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT)	39
4.6.3.	Retensi hara (nr) pH tanah pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT).....	40
4.6.4.	Retensi hara (nr) C-Organik tanah pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT)	42
4.7.	Hara tersedia (na) setiap Satuan Peta Tanah di Kecamatan Kawalu.....	43
4.7.1.	Hara tersedia (na) N Total pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT)	43
4.7.2.	Hara tersedia (na) P ₂ O ₅ pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT).....	44
4.7.3.	Hara tersedia (na) K ₂ O pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT)	46
4.8.	Kesesuaian lahan aktual di Kecamatan Kawalu untuk tanaman porang dan cabai merah pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT)	47
4.9.	Kesesuaian lahan potensial di Kecamatan Kawalu untuk tanaman porang dan cabai merah pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT).....	50
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		
5.1.	Simpulan.....	54

5.2. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	59
RIWAYAT HIDUP.....	81

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Hal.
1.	Data peta dan sumber data yang digunakan dalam penelitian	16
2.	Ketinggian tempat di setiap Satuan Peta Tanah.....	24
3.	Kemiringan lereng masing-masing Satuan Peta Tanah (SPT).....	26
4.	Curah hujan pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT).....	28
5.	Kelas Tekstur Tanah	31
6.	Tekstur tanah pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT).....	32
7.	Kedalaman efektif pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT).....	34
8.	Drainase pada setiap satuan peta tanah (SPT).....	35
9.	Singkapan lahan pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT).....	36
10.	Temperature dengan rumus Braak pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT) .	37
11.	KTK tanah setiap Satuan Peta Tanah (SPT)	38
12.	Kejenuhan basa setiap Satuan Peta Tanah (SPT).....	39
13.	pH tanah setiap Satuan Peta Tanah (SPT).....	41
14.	C-Organik tanah setiap Satuan Peta Tanah (SPT)	42
15.	Nitrogen (N) setiap Satuan Peta Tanah (SPT)	43
16.	P ₂ O ₅ setiap Satuan Peta Tanah (SPT)	45
17.	K ₂ O setiap Satuan Peta Tanah (SPT).....	46
18.	Faktor pembatas cukup sesuai (S2) pada kondisi aktual untuk tanaman porang.....	48
19.	Faktor pembatas sesuai marginal (S3) pada kondisi aktual untuk tanaman porang.....	48
20.	Faktor pembatas sesuai marginal (S3) pada kondisi aktual untuk tanaman cabai merah	49
21.	Upaya perbaikan untuk tanaman porang di setiap satuan peta tanah.....	51
22.	Upaya perbaikan untuk tanaman cabai merah di setiap satuan peta tanah	53

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Hal.
1.	Tanaman porang dengan tajuk daun, dan ujung daun runcing	7
2.	Umbi katak (bulbil) pada pertemuan pangkal daun, Bunga, Buah muda dan masak, biji, Umbi porang	7
3.	Tanaman cabai merah	9
4.	Gambar lokasi penelitian.....	15
5.	Peta administrasi Kecamatan Kawalu	21
6.	Peta penggunaan lahan Kecamatan Kawalu	22
7.	Peta <i>overlay</i> Kecamatan Kawalu	23
8.	Peta Kemiringan lereng di Kecamatan Kawalu	25
9.	Peta Curah Hujan di Kecamatan Kawalu.....	27
10.	Peta Jenis Tanah Kecamatan Kawalu	30

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Hal.
1.	Kriteria kesesuaian lahan untuk tanaman porang.....	61
2.	Kriteria kesesuaian lahan untuk tanaman cabai merah	62
3.	Satuan Peta Tanah (SPT) yang terbentuk dengan titik kordinat	63
4.	Data curah hujan Kecamatan Kawalu dari tahun 2012 sampai 2021.....	64
5.	Kriteria penilaian sifat-sifat kimia	65
6.	Hasil Analisis Sampel Tanah Uji Lab	66
7.	Dokumentasi penelitian.....	67
8.	Kelas kesesuaian lahan aktual tanaman porang (<i>Amorphophallus oncophyllus</i> Prain.) pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT)	71
9.	Kelas kesesuaian lahan aktual tanaman cabai merah (<i>Capsicum annum</i> L.) pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT).....	73
10.	Kelas kesesuaian lahan potensial tanaman porang berdasarkan tingkat pengelolaannya.....	75
11.	Kelas kesesuaian lahan potensial tanaman cabai merah berdasarkan tingkat pengelolaannya.....	79
12.	Riwayat Hidup	83