

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DATAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi masalah.....	3
1.3 Maksud dan tujuan penelitian.....	3
1.4 Manfaat penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA BERFIKIR DAN HIPOTESIS	4
2.1 Tinjauan pustaka.....	4
2.1.1 Tanaman jeruk siam (<i>Citrus nobilis</i>).....	4
2.1.2 Tanah.....	8
2.1.3 Satuan peta tanah.....	9
2.1.4. Lahan dan penggunaan lahan	10
2.1.5. Evaluasi lahan	10
2.1.6. Karakteristik dan kualitas lahan	11
2.1.7. Kesesuaian lahan	11
2.1.8. Klasifikasi kesesuaian lahan.....	13
2.2 Kerangka pemikiran	15
2.3 Hipotesis	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1 Tempat dan waktu penelitian.....	17

3.2	Alat dan bahan penelitian	17
3.3	Populasi dan sampel	18
3.3.1	Populasi	18
3.3.2	Sampel	18
3.4	Metode Penelitian	18
3.4.1	Variabel penelitian.....	19
3.4.2	Parameter yang diamati	19
3.5	Prosedur penelitian	23
3.5.1.	Persiapan	23
3.5.2.	Analisis data awal.....	24
3.5.3.	Observasi lapangan dan pengambilan sampel tanah	24
3.5.4.	Analisis laboratorium	25
3.5.5.	Perbandingan persyaratan penggunaan lahan dengan kualitas lahan.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		26
4.1	Karakteristik wilayah penelitian.....	26
4.1.1	Letak geografis	26
4.1.2	Jenis tanah	27
4.1.3	Satuan Peta Tanah (SPT).....	30
4.1.4	Kemiringan lereng.....	30
4.1.5	Ketinggian tempat	31
4.2	Iklim	33
4.2.1	Kelembapan udara.....	33
4.2.2	Curah hujan	33
4.2.3	Temperatur udara.....	34
4.3	Sifat fisik tanah.....	35
4.3.1	Tekstur	35
4.3.2	Drainase	35
4.3.3	Kedalaman efektif.....	36
4.3.4	Penyingkapan lahan	37
4.4	Sifat kimia tanah.....	38
4.4.1	Kapasitas Tukar Kation (KTK)	38

4.4.2 Kejenuhan Basa (KB).....	38
4.4.3 pH.....	39
4.4.4 C-organik.....	40
4.4.5 N-total.....	41
4.4.6 P ₂ O ₅	42
4.4.7 K ₂ O.....	43
4.5 Penilaian kelas kesesuaian lahan aktual untuk tanaman jeruk siam (<i>Citrus nobilis</i>).....	44
4.6 Penilaian kelas kesesuaian lahan potensial untuk tanaman jeruk siam (<i>Citrus nobilis</i>).....	48
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	52
5.1 Simpulan.....	52
5.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN	57
RIWAYAT HIDUP	70

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.	Kriteria kesesuaian lahan untuk tanaman jeruk siam (<i>Citrus nobilis</i>).....	12
2.	Data peta dan sumber data yang digunakan dalam penelitian.....	18
3.	Jenis Tanah pada satuan peta tanah di Kecamatan Cikajang Kabupaten Garut	29
4.	Ketinggian tempat pada satuan peta tanah di Kecamatan Cikajang Kabupaten Garut.....	30
5.	Kemiringan lereng pada satuan peta tanah di Kecamatan Cikajang Kabupaten Garut.....	31
6.	Karakteristik satuan peta tanah yang terbentuk di Kecamatan Cikajang Kabupaten Garut.....	32
7.	Curah hujan pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT)	34
8.	Temperatur udara pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT)	34
9.	Tekstur tanah pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT).....	35
10.	Drainase pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT).....	36
11.	Kedalaman efektif pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT)	36
12.	Batuan permukaan pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT).....	37
13.	Kapasitas Tukar Kation (KTK) pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT).....	38
14.	Kejenuhan Basa (KB) pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT).....	39
15.	pH pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT).....	40
16.	C-organik pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT).....	41
17.	N-total pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT)	41
18.	P ₂ O ₅ pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT)	42
19.	K ₂ O pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT).....	43
20.	Kelas kesesuaian lahan aktual untuk tanaman jeruk siam (<i>Citrus nobilis</i> .) pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT).....	45
21.	Faktor pembatas cukup sesuai (S2) pada kondisi aktual untuk tanaman jeruk siam	47
22.	Faktor pembatas sesuai marginal (S3) pada kondisi aktual untuk tanaman jeruk siam.....	47

23. Kelas kesesuaian lahan potensial untuk tanaman jeruk siam (<i>Citrus nobilis</i>) pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT)	49
24. Faktor pembatas cukup sesuai (S2) pada kondisi potensial untuk tanaman jeruk siam.....	50

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1.	Batang jeruk	5
2.	Akar jeruk.....	5
3.	Daun jeruk	6
4.	Bunga jeruk	6
5.	Buah jeruk	7
6.	Peta Kecamatan Cikajang.....	17
7.	Peta administrasi Kecamatan Cikajang Kabupaten Garut.....	26
8.	Peta penggunaan lahan Kecamatan Cikajang Kabupaten Garut	27
9.	Peta jenis tanah Kecamatan Cikajang Kabupaten Garut	28
10.	Peta kemiringan lereng Kecamatan Cikajang Kabupaten Garut	31
11.	Peta overlay Kecamatan Cikajang Kabupaten Garut	32
12.	Peta curah hujan Kecamatan Cikajang Kabupaten Garut	33

DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1.	Satuan Peta Tanah (SPT) yang terbentuk dengan titik koordinat.....	57
2.	Data curah hujan Kecamatan Cikajang dari tahun 2013-2023.....	58
3.	Data kelembapan udara Kecamatan Cikajang dari tahun 2014-2023	59
4.	Kriteria penilaian kesuburan tanah.....	60
5.	Hasil uji sampel tanah di laboratorium ilmu tanah Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.....	61
6.	Hasil analisis sifat kimia tanah di Balai Pengujian Standar Instrumen Pertanian Tanaman Industri dan Penyegar (Balittri).....	67
7.	Dokumentasi penelitian	69