

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Identifikasi masalah.....	3
1.3 Maksud dan tujuan	3
1.4 Manfaat penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS 5	
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.1 Tanaman Aren (<i>Arenga pinnata</i> Merr.).....	5
2.1.2 Tanah.....	7
2.1.3 Satuan peta tanah	8
2.1.4 Lahan dan penggunaan lahan.....	8
2.1.5 Evaluasi lahan	9
2.1.6 Karakteristik dan kualitas lahan.....	9
2.1.7 Kesesuaian lahan.....	10
2.1.8 Klasifikasi kesesuaian lahan	11
2.2 Kerangka pemikiran	12
2.3 Hipotesis	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Tempat dan waktu penelitian	14
3.2 Alat dan bahan.....	15
3.3 Populasi dan sampel.....	15

3.4 Metode penelitian	17
3.4.1 Variabel penelitian	18
3.4.2 Parameter yang diamati	18
3.4.3 Persiapan	23
3.4.4 Observasi lapangan dan pengambilan sampel tanah.....	23
3.4.5 Analisa laboratorium	24
3.4.6 Perbandingan persyaratan penggunaan lahan dengan kualitas lahan	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1 Karakteristik wilayah penelitian	25
4.1.1 Letak geografis.....	25
4.1.2 Jenis tanah	28
4.1.3 Satuan Peta Tanah (SPT)	29
4.1.4 Kemiringan lereng	31
4.1.5 Ketinggian tempat.....	33
4.2 Iklim	34
4.2.1 Kelembapan udara	34
4.2.2 Curah hujan	34
4.2.3 Temperatur udara	36
4.3 Sifat fisik tanah	37
4.3.1 Tekstur.....	37
4.3.2 Drainase	38
4.3.3 Kedalaman efektif.....	38
4.3.4 Singkapan lahan.....	39
4.4 Sifat kimia tanah	40
4.4.1 Kapasitas Tukar Kation (KTK)	40
4.4.2 Kejenuhan Basa (KB).....	41
4.4.3 pH	42
4.4.4 C-organik	43
4.4.5 N-total.....	43
4.4.6 P ₂ O ₅	45
4.4.7 K ₂ O	45
4.5 Penilaian kelas kesesuaian lahan aktual untuk tanaman aren (<i>Arenga pinnata</i> Merr.).....	46

4.6 Penilaian kelas kesesuaian lahan potensial untuk tanaman aren (<i>Arenga pinnata</i> Merr.).....	49
4.6.1 Usaha perbaikan	52
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	55
5.1 Simpulan	55
5.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	61
RIWAYAT HIDUP	75

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Hal.
1.	Lokasi penelitian	14
2.	Peta <i>overlay</i> Kecamatan Sukaratu Kabupaten Tasikmalaya.....	16
3.	Peta administrasi Kecamatan Sukaratu Kabupaten Tasikmalaya.....	26
4.	Peta penggunaan lahan Kecamatan Sukaratu Kabupaten Tasikmalaya	27
5.	Peta jenis tanah Kecamatan Sukaratu Kabupaten Tasikmalaya	28
6.	Peta <i>overlay</i> Kecamatan Sukaratu Kabupaten Tasikmalaya	30
7.	Peta kemiringan lereng Kecamatan Sukaratu Kabupaten Tasikmalaya	32
8.	Peta curah hujan Kecamatan Sukaratu Kabupaten Tasikmalaya	35

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Hal.
1.	Data peta dan sumber data yang digunakan dalam penelitian.....	15
2.	Karakteristik satuan peta tanah yang terbentuk di Kecamatan Sukaratu	17
3.	Penentuan tekstur tanah di lapangan	21
4.	Karakteristik satuan peta tanah yang terbentuk di Kecamatan Sukaratu Kabupaten Tasikmalaya	29
5.	Luas lahan yang diamati pada satuan peta tanah di Kecamatan Sukaratu Kabupaten Tasikmalaya	31
6.	Kemiringan lereng dan bahaya erosi pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT)...	32
7.	Ketinggian tempat pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT).....	33
8.	Curah hujan pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT)	36
9.	Temperatur udara pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT).....	36
10.	Tekstur tanah pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT).....	37
11.	Drainase pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT)	38
12.	Kedalaman efektif pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT).....	39
13.	Batuan di permukaan pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT)	40
14.	Kapasitas Tukar Kation (KTK) pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT).....	41
15.	Kejenuhan Basa (KB) pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT)	42
16.	pH pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT)	42
17.	C-organik pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT).....	43
18.	N-total pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT)	44
19.	P ₂ O ₅ pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT).....	45
20.	K ₂ O pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT)	46
21.	Kelas kesesuaian lahan aktual untuk tanaman aren (<i>Arenga pinnata</i> Merr.) pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT).....	46
22.	Faktor pembatas cukup sesuai (S2) pada kondisi aktual untuk tanaman aren.....	48
23.	Faktor pembatas sesuai marginal (S3) pada kondisi aktual untuk tanaman aren.....	48
24.	Kelas kesesuaian lahan potensial untuk tanaman aren (<i>Arenga pinnata</i> Merr.) pada setiap Satuan Peta Tanah (SPT)	50

25. Faktor pembatas cukup sesuai (S2) pada kondisi potensial untuk tanaman aren.....	51
26. Faktor pembatas sesuai marginal (S3) pada kondisi potensial untuk tanaman aren	52

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Hal.
1.	Kriteria kesesuaian lahan untuk tanaman aren (<i>Arenga pinnata</i> Merr.)	61
2.	Satuan Peta Tanah (SPT) yang terbentuk titik koordinat.....	63
3.	Data curah hujan Kecamatan Sukaratu dari Tahun 2013-2022.....	64
4.	Data kelembapan Kecamatan Sukaratu dari Tahun 2013-2022	65
5.	Kriteria penilaian kesuburan tanah	66
6.	Hasil uji sampel tanah di Laboratorium Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.	67
7.	Hasil analisis sifat kimia tanah di Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat (Balitro).....	72
8.	Dokumentasi penelitian	74