

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN DI KECAMATAN
RAJADESA KABUPATEN CIAMIS UNTUK TANAMAN KOPI
ROBUSTA (*Coffea canephora* L.)**

SKRIPSI

Oleh

**EVI FITRIANI
175001110**



**JURUSAN AGROTEKNOLOGI FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SILIWANGI
TASIKMALAYA
2021**

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN DI KECAMATAN
RAJADESA KABUPATEN CIAMIS UNTUK TANAMAN KOPI
ROBUSTA (*Coffea canephora* L.)**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pada
Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi

Oleh

**EVI FITRIANI
175001110**



**JURUSAN AGROTEKNOLOGI FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SILIWANGI
TASIKMALAYA
2021**

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Evi Fitriani
NPM : 175001110
Jurusan : Agroteknologi
Judul Skripsi : Evaluasi Kesesuaian Lahan di Kecamatan Rajadesa
Kabupaten Ciamis Untuk Tanaman Kopi Robusta (*Coffea
canephora L.*)

Dengan ini saya menyatakan bahwa

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana), baik di Universitas Siliwangi maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri tanpa bantuan orang lain kecuali arahan Tim pembimbing.
3. Skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang saya peroleh karena skripsi ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini.

Tasikmalaya, 13 Agustus 2021

Yang membuat pernyataan

(materai
6000)

Evi Fitriani
NPM. 175001110

ABSTRAK

EVALUASI KESESUAIAN LAHAN DI KECAMATAN RAJADESA KABUPATEN CIAMIS UNTUK TANAMAN KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora* L.)

Oleh

**Evi Fitriani
175001110**

**Dosen Pembimbing :
Yanto Yulianto
Darul Zumani**

Komoditas kopi di Indonesia menjadi salah satu penghasil devisa terbesar keempat setelah minyak sawit, karet dan kakao. Kecamatan Rajadesa merupakan salah satu penghasil kopi, dengan luas panen 350 ha dan memproduksi 280 ton. Produksi kopi di Kecamatan Rajadesa mengalami fluktuatif dari tahun 2015 sampai tahun 2019. Kondisi wilayah di Kecamatan Rajadesa memiliki kondisi lahan yang berbeda setiap desanya yaitu ketinggian tempat, kemiringan lereng, tempertur, pH tanah, curah hujan, retensi hara dan ketersediaan hara yang berbeda. Maka untuk mengetahui karakteristik lahan dan memperoleh data tingkat kesesuaian lahan untuk tanaman kopi Robusta di Kecamatan Rajadesa perlu dilakukan penelitian mengenai evaluasi kesesuaian lahan. Penelitian ini menggunakan metode survei lapangan dengan menggunakan peta hasil overlay dari peta jenis tanah, peta kemiringan, dan peta penggunaan lahan, dan diperoleh sembilan (9) Satuan Peta Lahan (SPL). Hasil evaluasi lahan aktual di Kecamatan Rajadesa untuk tanaman kopi Robusta (*Coffea canephora* L.) terdapat dua (2) kategori kelas kesesuaian lahan yaitu, sesuai marginal (S3) dan cukup sesuai (S2). Faktor pembatas pada kelas S3 yaitu drainase, hara tersedia, kemiringan lereng dan batuan permukaan. Faktor pembatas pada kelas S2 yaitu curah hujan, kelembaban udara, drainase, retensi hara, hara tersedia dan kemiringan lereng. Arahan untuk pengembangan tanaman kopi Robusta (*Coffea canephora* L.) di Kecamatan Rajadesa dengan melakukan perbaikan pada faktor pembatas.

Kata Kunci: Evaluasi Kesesuaian Lahan, Kopi Robusta, Kecamatan Rajadesa

ABSTRACT

EVALUATION OF LAND SUITABILITY IN THE SUB-DISTRICT OF RAJADESA, CIAMIS REGENCY FOR ROBUSTA COFFEE (*Coffea canephora* L.)

By

**Evi Fitriani
NPM 175001110**

**Supervisor :
Yanto Yulianto
Darul Zumani**

Coffee commodity in Indonesia is one of the fourth largest foreign exchange earners after palm oil, rubber and cocoa. Rajadesa District is one of the coffee producers, with a harvested area of 350 ha and producing 280 tons. Coffee production in Rajadesa District fluctuated from 2015 to 2019. Regional conditions in Rajadesa District have different land conditions for each village, namely altitude, slope, temperature, soil pH, rainfall, nutrient retention and nutrient availability. So to find out the characteristics of the land and obtain data on the level of land suitability for Robusta coffee plants in Rajadesa District, it is necessary to conduct research on the evaluation of land suitability. This study uses a field survey method using overlay maps from soil type maps, slope maps, and land use maps, and obtained nine (9) Land Map Units (SPL). The results of the actual land evaluation in Rajadesa District for Robusta coffee plants (*Coffea canephora* L.) there are two (2) categories of land suitability classes, namely, marginally suitable (S3) and quite suitable (S2). The limiting factors in the S3 class are drainage, available nutrients, slope and surface rock. The limiting factors in the S2 class are rainfall, humidity, drainage, nutrient retention, available nutrients and slope. Directions for the development of Robusta coffee plants (*Coffea canephora* L.) in Rajadesa District by making improvements to the limiting factors.

Keywords: Land Suitability Evaluation, Robusta Coffee, Rajadesa District

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Evaluasi Kesesuaian Lahan di Kecamatan Rajadesa
Kabupaten Ciamis Untuk Tanaman Kopi Robusta (*Coffea
canephora L.*)
Nama : Evi Fitriani
NPM : 175001110
Jurusan : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian

Menyetujui Komisi Pembimbing

Ketua Pembimbing,

Anggota Pembimbing,

Yanto Yulianto, Ir., M.P

NIDN : 0420076101

H. Darul Zumani, Ir., M.P

NIDN : 0423026302

Mengetahui Ketua Jurusan Agroteknologi

Mengesahkan Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Suhardjadinata, Ir., M.P.

NIDN : 0404045901

Dr. Ida Hodijah, Ir., M.P.

NIP : 195811231986012001

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan berkat-Nya Karya Ilmiah Tertulis (skripsi) dengan judul “**Evaluasi Kesesuaian Lahan di Kecamatan Rajadesa Kabupaten Ciamis untuk Tanaman Kopi Robusta (*Coffea canephora* L.)**” ini dapat terselesaikan.

Penulisan skripsi ini bertujuan guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan strata satu Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi.

Terselesainya penulisan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan kerjasama berbagai pihak. Maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Warsud dan Ibu Rukmini, atas limpahan doa dan cinta, semoga ini menjadi salah satu jalan untuk sebuah persembahan terbaik,
2. Bapak Yanto Yulianto, Ir., M.P. sebagai Ketua Komisi Pembimbing dan juga sebagai Wali Dosen,
3. Bapak H. Darul Zumani Ir., M.P. sebagai Anggota Komisi Pembimbing,
4. Dr. Ida Hadiyah, Ir., M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian,
5. Dr. Suhardjadinata, Ir., M.P. sebagai Ketua Jurusan Agroteknologi,
6. Seluruh jajaran dosen Agroteknologi Fakultas Pertanian,
7. Teman seperjuangan kampus maupun pondok pesantren.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan tulisan ini. Harapan penulis semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat untuk pembaca. Terimakasih

Tasikmalaya, 13 Agustus 2021

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi masalah	2
1.3 Maksud dan tujuan penelitian	2
1.4 Manfaat penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS	
2.1 Tinjauan pustaka	4
2.1.1. Tanaman kopi Robusta.....	4
2.1.3. Tanah dan lahan.....	4
2.1.4. Satuan peta lahan	6
2.1.5. Evaluasi kesesuaian lahan	6
2.2 Kerangka pemikiran.....	8
2.3. Hipotesis	9
BAB III METODELOGI PENELITIAN	
3.1. Waktu dan tempat penelitian.....	10
3.2. Alat dan bahan	10
3.3. Metode dan tahapan penelitian.....	10
3.3.1. Tahap persiapan.....	10
3.3.2. Tahapan pemrosesan data.....	11

3.3.3. Tahap kegiatan lapangan	11
3.3.4. Tahap analisis laboratorium	11
3.3.5. Tahap analisis data	11
3.4. Populasi dan sampel	12
3.5 Parameter pengamatan	12

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Letak administrasi dan posisi geografis	17
4.1.1. Kondisi topografi.....	17
4.1.2. Kondisi agroklimat.....	18
4.2. Kondisi lahan penelitian	20
4.2.1. Deskripsi tanah.....	20
4.2.2. Drainase tanah.....	22
4.2.3. Media perakaran.....	22
4.2.4. Retensi hara.....	23
4.2.5. Hara tersedia.....	25
4.2.6. Penyingkapan lahan	26
4.3. Hasil evaluasi kesesuaian lahan di Kecamatan Rajadesa untuk tanaman kopi Robusta (<i>Coffea canephora</i> L.).....	26
4.4. Asumsi tingkat perbaikan lahan aktual untuk menjadi lahan potensial	32

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan	38
5.2. Saran	38

DAFTAR PUSTAKA	39
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	41
----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Hal
1.	Luas daerah dan ketinggian tempat menurut desa di Kecamatan Rajadesa	17
2.	Kemiringan lereng per desa di Kecamatan Rajadesa	18
3.	Tipe curah hujan Klasifikasi Schmidt-Ferguson	19
4.	Temperatur Kecamatan Rajadesa dengan rumus Braak	20
5.	Drainase tanah di Kecamatan Rajadesa	22
6.	Tekstur tanah di Kecamatan Rajadesa	22
7.	Kedalaman tanah efektif di Kecamatan Rajadesa	23
8.	Retensi hara di Kecamatan Rajadesa	24
9.	Hara tersedia di Kecamatan Rajadesa	25
10.	Kesesuaian lahan di Kecamatan Rajadesa untuk tanaman kopi Robusta (<i>Coffea canephora</i> L.)	27
11.	Asumsi tingkat perbaikan lahan aktual untuk menjadi lahan potensial	33

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Hal
1.	Tabel kriteria kesesuaian lahan untuk tanaman kopi Robusta.....	41
2.	Peta administrasi Kecamatan Rajadesa	42
3.	Peta jenis tanah Kecamatan Rajadesa	43
4.	Peta curah hujan Kecamatan Rajadesa	44
5.	Peta penggunaan lahan Kecamatan Rajadesa	45
6.	Peta Kemiringan Lereng Kecamatan Rajadesa	46
7.	Peta hasil overlay kelas kesesuaian lahan untuk kopi Robusta	47
8.	Tabel titik koordinat pengambilan sampel	48
9.	Data curah hujan Kecamatan Rajadesa	49
10.	Data kelembaban Kecamatan Rajadesa	50
11.	Hasil uji sampel tanah di Laboratorium Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan IPB	51
12.	Hasil uji sampel tanah di Laboratorium Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi Tasikmalaya	52
13.	Dokumentasi penelitian	54
14.	Riwayat hidup	55