

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN KUANTITATIF UNTUK  
PERENCANAAN BERBAGAI KOMODITAS REMPAH-REMPAH  
DI KECAMATAN BAKUNG KABUPATEN BLITAR**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan dalam Memperoleh Gelar  
Sarjana Pertanian Program Studi Agroteknologi



Oleh :

**MUHAMMAD DITO ALRIZA PUTRA WIKANTO**  
NPM. 18025010208

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA  
TIMUR SURABAYA  
2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN KUANTITATIF UNTUK  
PERENCANAAN BERBAGAI KOMODITAS REMPAH-  
REMPAH DIKECAMATAN BAKUNG KABUPATEN BLITAR**

Dajukan Oleh :


**Muhammad Dito Alriza Putra Wikanto**  
NPM. 18025010208

Telah Diajukan pada tanggal :  
23 Juli 2024

Skripsi ini Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

**Menyetujui,**

**Pembimbing Utama**



**Dr. Ir. Purnomo Edi Sasongko, M.P.**  
NIP. 19640714 198803 1001

**Pembimbing Pendamping**



**Ir. Siswanto, M.T.**  
NIP. 19631201 199103 1002

**Mengetahui,**

**Dekan Fakultas Pertanian**



**Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.**  
19631208 199003 2001

**Koordinator Program Studi  
Agroteknologi**

**Dr. Ir. Tri Muioko, M.P.**  
NIP. 196605091992031001



**SKRIPSI**

**EVALUASI KESESUAIAN LAHAN KUANTITATIF UNTUK  
PERENCANAAN BERBAGAI KOMODITAS REMPAH-  
REMPAH DIKECAMATAN BAKUNG KABUPATEN BLITAR**

Oleh:


**Muhammad Dito Alriza P W**  
**NPM. 18025010208**

Telah direvisi pada tanggal:  
23 Juli 2024

Menyetujui

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Pendamping**

  
**Dr. Ir. Purnomo Edi Sasongko, M.P.**  
NIP. 19640714 198803 1001

  
**Ir. Siswanto, M.T.**  
NIP. 19631201 199103 1002

## SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Berdasarkan Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta dan Permendikbud Nomor 17 Tahun 2012 tentang pencegahan dan penanggulangan plagiat di Perguruan Tinggi, maka saya yang bertanda tangan di bawah :

Nama : Muhammad Dito Alriza Putra Wikanto  
NPM : 18025010208  
Program Studi : Agroteknologi  
Tahun Akademik : 2018

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

### **EVALUASI KESESUAIAN LAHAN KUANTITATIF UNTUK PERENCANAAN BERBAGAI KOMODITAS REMPAH-REMPAH DI KECAMATAN BAKUNG KABUPATEN BLITAR**

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat maka saya akan menerima saksi yang diterapkan.

Surabaya, 23 Juli 2024

Yang Menyatakan



M. Dito Alriza Putra W.  
NPM. 18025010208

# EVALUASI KESESUAIAN LAHAN KUANTITATIF UNTUK PERENCANAAN BERBAGAI KOMODITAS REMPAH-REMPAH DI KECAMATAN BAKUNG KABUPATEN BLITAR

*Quantitative Land Suitability Evaluation For Planning Various Spice Commodities In Bakung District, Blitar District*

**M. Dito Alriza P.W.<sup>1\*</sup>, Purnomo Edi Sasongko<sup>2</sup>, Siswanto<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

\*E-mail Korespondensi: siswanto.agro@upnjatim.ac.id

## ABSTRAK

Pengembangan tanaman rempah pada lahan pertanian kecamatan bakung yang sesuai diperlukan informasi serta data yang sesuai mengenai potensi dan kesesuaian penggunaan lahan berdasarkan kualitas dan karakteristik lahan, sehingga lahan tersebut dapat produktif secara berkelanjutan. Oleh karena itu, penelitian evaluasi kesesuaian lahan diperlukan sebagai pedoman dalam pengembangan tanaman rempah utama di Kecamatan Bakung, Kabupaten Blitar dengan tujuan Mengkaji kesesuaian lahan untuk perencanaan berbagai komoditas rempah-rempah, serta mengkaji faktor pembatas yang mempengaruhi kesesuaian lahan aktual untuk perencanaan berbagai komoditas rempah-rempah di Kecamatan Bakung, Kabupaten Blitar. Penelitian ini di laksanakan di Kecamatan Bakung kabupaten Blitar pada Agustus 2023. Metode survei menggunakan skala peta 1:80.000 dan untuk menentukan titik pengambilan sampel tanah akan dilakukan pada SPL yang telah ditentukan sebanyak 11 titik pengamatan meliputi Desa Bakung, Bululawang, Kedungbanteng, Lorejo, Ngrejo, Plandirejo, Pulerejo, Sidomulyo, Sumberdadi, Tumpak kepuh, Tumpak oyot. Hasil penelitian Satuan peta lahan (SPL 10) desa tumpak kepuh sangat sesuai dikembangkan untuk komoditas rempah-rempah, SPL 7 berpotensi untuk dikembangkan komoditas rempah-rempah dengan memberikan pengelolaan pemberian pupuk NPK, Pemberian kapur, pembuatan terasering. Kelas kesesuaian lahan di kecamatan bakung yang sangat sesuai (S1) untuk berbagai komoditas yaitu di SPL 10 tepatnya di Desa Sidomulyo. Faktor pembatas untuk pengembangan berbagai komoditas rempah-rempah di Kecamatan Bakung yaitu retensi hara, hara tersedia, dan bahaya erosi.

**Kata kunci:** Evaluasi kesesuaian lahan, tanaman tempah.

## ABSTRACT

*The development of spice plants on agricultural land in the Bakung sub-district requires appropriate information and data regarding the potential and suitability of land use based on the quality and characteristics of the land, so that the land can be sustainably productive. Therefore, land suitability evaluation research is needed as a guide in plant development. main spices in Bakung District, Blitar Regency with the aim of examining land suitability for planning various spice commodities in Bakung District, Blitar Regency, as well as studying limiting factors that influence actual land suitability for planning various spice commodities in Bakung District, Blitar Regency. This research was carried out in Bakung sub-district, Blitar district in August 2023. The survey method uses a map scale of 1:80,000 and to determine the soil sampling points it will be carried out at a predetermined spl of 11 observation points including the villages of Bakung, Bululawang, Kedungbanteng, Lorejo, Ngrejo, Plandirejo, Pulerejo, Sidomulyo, Sumberdadi, Tumpak kepuh, Tumpak oyot. Research results: The land map unit (SPL 10) of Tumpak Kepuh village is very suitable for development for spice commodities. SPL 7 has the potential to be developed for spice commodities by providing management of NPK fertilizer application, lime application, and terracing construction. The land suitability class in Bakung sub-district which is very suitable (S1) for various commodities is at SPL 10, precisely in Sidomulyo Village. The limiting factors for the development of various spice commodities in Bakung District are nutrient retention, available nutrients and the danger of erosion*

**Keyword:** Evaluation of land suitability, reservation of crops.

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Pengasih yang telah memberikan hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis bisa mendapatkan kemudahan dalam menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Evaluasi Kesesuaian Lahan Kuantitatif Untuk Perencanaan Berbagai Komoditas Rempah-rempah Di Kecamatan Bakung Kabupaten Blitar” dengan baik dan lancar. Proposal Skripsi ini dapat terselesaikan karena bimbingan dan bantuan civitas akademika, maka dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Purnomo Edi Sasongko, M.P. selaku dosen pembimbing utama yang telah membimbing dengan penuh kesabaran dan perhatian dalam penulisan skripsi.
2. Ir. Siswanto, M.T. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu dalam membimbing dengan penuh kesabaran dalam sistematika penulisan skripsi.
3. Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur;
5. Keluarga yang telah menjadi sumber semangat dan kekuatan bagi peneliti untuk segera lulus dari study S1 dan selalu memberikan doa, dan kasih sayangnya dalam memotivasi saya menyelesaikan skripsi ini.
6. Serta teman-teman satu angkatan agroteknologi yang selalu membantu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun diperlukan guna kesempurnaan penulisan Proposal Skripsi ini.

Surabaya, 23 Juli 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	3
1.5. Hipotesis .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1. Komoditas.....	4
2.1.1. Tanaman Vanili .....	4
2.1.2. Tanaman Kapulaga.....	4
2.1.3. Tanaman Lada .....	5
2.1.4. Tanaman Kemiri.....	6
2.1.5. Tanaman Kayu Manis.....	7
2.2. Evaluasi Lahan dan Evaluasi Kesesuaian Lahan .....	7
2.2.1. Lahan.....	7
2.2.2. Karakteristik dan Kualitas Lahan .....	8
2.2.3. Evaluasi Lahan .....	8
2.2.4. Evaluasi Kesesuaian Lahan.....	9
2.2.5. Struktur Klasifikasi Kesesuaian Lahan .....	9
2.2.6. Prosedur Evaluasi Lahan .....	11
2.3. Skoring.....	11
<b>III. METODELOGI PENELITIAN .....</b>	<b>12</b>
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	12
3.2. Alat dan Bahan.....	12
3.3. Metode Penelitian .....	15

3.4. Pengolahan Data .....	16
3.5. Bagan Alir Penelitian.....	20
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>21</b>
4.1. Karakteristik Wilayah Penelitian.....	21
4.2. Analisis Kesesuaian Lahan .....	23
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>37</b>
5.1. Kesimpulan.....	37
5.2. Saran .....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>38</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>42</b>



## DAFTAR TABEL

Nomor	<u>Judul Tabel</u>	Halaman
3.1.	Parameter Pengamatan.....	16
3.2.	Skoring Kelas Karakteristik Lahan dalam Klasifikasi Kesesuaian Lahan.....	16
3.3.	Kelas Kesesuaian Lahan Berdasarkan Skoring.....	19
4.1.	Kondisi Iklim Kecamatan Bakung.....	21
4.2.	Evaluasi Kesesuaian Lahan Tanaman Vanili.....	24
4.3.	Kesesuaian Lahan Tanaman Lada.....	26
4.4.	Kesesuaian Lahan Tanaman Kayu Manis.....	29
4.5.	Kesesuaian Lahan Tanaman Kapulaga.....	31
4.6.	Kesesuaian Lahan Tanaman Kemiri.....	34

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	<u>Judul Gambar</u>	Halaman
2.1.	Tanaman Vanili.....	4
2.2.	Tanaman Kapulaga .....	5
2.3.	Tanaman Lada.....	6
2.4.	Tanaman Kemiri .....	6
2.5.	Tanaman Kayu Manis .....	7
3.1.	Peta titik Sampling Berdasarkan Satuan Penggunaan Lahan.....	13
3.2.	Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Bakung.....	14
3.3.	Bagan Alir Penelitian.....	20
4.1.	Peta Kesesuaian Lahan Tanaman Vanili.....	23
4.2.	Peta Kesesuaian Lahan Tanaman Lada.....	25
4.3.	Peta Kesesuaian Lahan Tanaman Kayu Manis .....	28
4.4.	Peta Kesesuaian Lahan Tanaman Kapulaga .....	31
4.5.	Peta Kesesuaian Lahan Tanaman Kemiri .....	33
4.6.	Peta Kesesuaian Lahan Aktual.....	36

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	<u>Judul Lampiran</u>	Halaman
<b>1.</b>	<b>Metode Analisa Tanah (Laboratorium)</b> .....	<b>42</b>
<b>2.</b>	<b>Data Kesesuaian Lahan Berdasarkan Skoring</b> .....	<b>49</b>
2.1.	Tabel Data Kesesuaian Lahan Tanaman Vanili .....	49
2.2.	Tabel Data Kesesuaian Tanaman Lada .....	50
2.3.	Tabel Data Kesesuaian Tanaman Kemiri.....	51
2.4.	Tabel Data Kesesuaian Tanaman Kayu Manis .....	52
2.5.	Tabel Data Kesesuaian Tanaman Kapulaga.....	53
<b>3.</b>	<b>Data Kelas Kesesuaian Lahan Komoditas Rempah-Rempah</b> .....	<b>54</b>
3.1.	Tabel Data Kesesuaian Tanaman Vanili .....	54
3.2.	Tabel Data Kesesuaian Tanaman Lada .....	55
3.3.	Tabel Data Kesesuaian Tanaman Kayu Manis .....	56
3.4.	Tabel Data Kesesuaian Tanaman Kapulaga.....	57
3.5.	Tabel Data Kesesuaian Tanaman Kemiri.....	58
<b>4.</b>	<b>Data Hasil Kelas Kesesuaian Lahan</b> .....	<b>59</b>
4.1.	Tabel Data Kesesuaian Lahan Komoditas Vanili .....	59
4.2.	Tabel Data Kesesuaian Lahan Komoditas Lada .....	60
4.3.	Tabel Data Kesesuaian Lahan Komoditas Kayu Manis.....	61
4.4.	Tabel Data Kesesuaian Lahan Komoditas Kapulaga .....	62
4.5.	Tabel Data Kesesuaian Lahan Komoditas Kemiri .....	63