

LEMBAR PENGESAHAN

“Evaluasi Kesesuaian Penggunaan Lahan Jagung Dibandingkan Dengan Kelas Kemampuan Lahan Menggunakan Sistem Informasi Geografis Di Sub Das Alo Kabupaten Gorontalo Propinsi Gorontalo”

Oleh :

RISKAH TIMUMU
451 410 124

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Hari/Tanggal : Selasa / 29 Desember 2015

Waktu : 09.00 – 10.00 WITA

A. Penguji

1. Dr. Fitryane Lihawa, M.Si
NIP : 19691209 199303 2 001
2. Dr. Sunarty S Eraku, M.Pd
NIP : 19700903 200012 2 004
3. Dr. Eng. Sri Marwati, S.Si
NIP : 19820326 200812 2 003

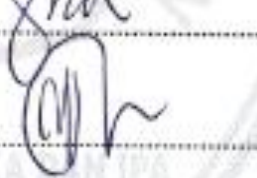
1. _____
2. _____
3. _____



B. Pembimbing

1. Dr. Nawir Sune, M.Si
NIP : 19631101 198903 1 003
2. Ahmad Zainuri, S.Pd, MT
NIP. 19730721 200112 1 001

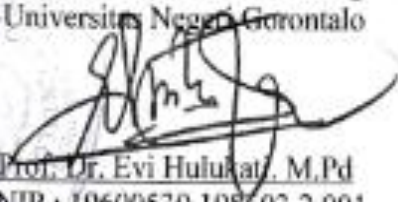
1. _____
2. _____



Gorontalo, _____ Desember 2015

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Gorontalo


Prof. Dr. Evi Hulukat, M.Pd
NIP : 19600530 198603 2 001



LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

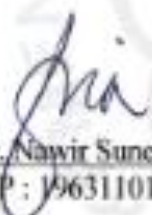
Skripsi yang berjudul
**"EVALUASI KESESUAIAN PENGGUNAAN LAHAN JAGUNG
DIBANDINGKAN DENGAN KELAS KEMAMPUAN LAHAN
MENGUNAKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI SUB DAS ALO
KABUPATEN GORONTALO PROPINSI GORONTALO"**


Oleh :
RISKAH TIMUMU
451 410 124

Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. Nawir Sunc, M.Si
NIP : 19631101 198903 1 003


Ahmad Zainuri, S.Pd, MT
NIP. 19730721 200112 1 001

Mengetahui

Ketua Jurusan

Ilmu dan Teknologi Kebumihan


Dr. Sunarty S. Eraku, M.Pd
NIP : 19700903 200012 2 004

**Evaluasi Kesesuaian Penggunaan Lahan Jagung Dibandingkan Dengan
Kelas Kemampuan Lahan Menggunakan Sistem Informasi Geografis Di Sub
Das Alo Kabupaten Gorontalo Propinsi Gorontalo**

Riskah Timumu¹⁾, Nawir Sune²⁾, Ahmad Zainuri³⁾

¹⁾Fakultas MIPA, Universitas Negeri Gorontalo, Riskah Timumu
e-mail : riskah_timumu@yahoo.com

²⁾Fakultas MIPA, Universitas Negeri Gorontalo, Nawir Sune
e-mail : nawir_sune@gmail.com

³⁾Fakultas MIPA, Universitas Negeri Gorontalo, Ahmad Zainuri
e-mail : ahmad.zainuri@ung.ac.id

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan Tujuan penelitian ini adalah mengkaji kemampuan lahan untuk pertanian jagung di sub das Alo Kabupaten Gorontalo dengan menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG).

Metode penelitian yang digunakan yaitu metode perbandingan (matching)dengan menggunakan pendekatan spasial (Spatial Approach). Analisis kelaskemampuan lahan kaitannya dengan penentuan evaluasi kemampuan lahan untuk pertanian jagung di sub das Alo Kabupaten Gorontalo.

Hasil penelitian terhadap evaluasi kesesuaian penggunaan lahan untuk pertanian jagung, kelas kemampuan lahan IV lr bs cocok untuk dijadikan lahan pertanian jagung dengan luasan sekitar 633,05 hektar atau 8 persen walaupun lahan ini mempunyai penghambat yang berat. Kelas kemampuan lahan V b lahan ini tidak cocok untuk pertanian tanaman musiman seperti jagung, karena sering banjir dengan luasan 174,56 hektar atau 2 persen. Kelas kemampuan lahan VI lr kurang cocok untuk lahan pertanian jagung, dengan luasan area sekitar 1.934,53 hektar atau 26 persen. Kelas kemampuan lahan VII lr, bs tidak cocok lahan untuk pertanian jagung dengan luasan area 838, 23 hektar atau 11 persen. Kelas kemampuan lahan VIII lr tidak cocok untuk lahan pertanian jagung dengan luasan area 4.005,56 hektar atau 53 persen. Arahan teknik konservasi tanah yang digunakan untuk lahan pertanian jagung di Sub Das Alo yaitu pembuatan teras bangku, teras bangku putus, dan penanaman tanaman menurut garis kontur serta pergiliran tanaman penutup tanah.

Kata Kunci :

Kesesuaian Lahan, Pertanian Jagung, Sistem Informasi Geografis

Suitability Evaluation of Land Use Corn Compared With Soil Capability Classes Using Geographic Information Systems in Sub Das Alo Gorontalo Regency Gorontalo Province

Riskah Timumu¹⁾, Nawir Sune²⁾, Ahmad Zainuri³⁾

¹⁾ Faculty of Science, State University of Gorontalo, Riskah Timumu
e-mail: riskah_timumu@yahoo.com

²⁾ Faculty of Science, State University of Gorontalo, Nawir Sune
e-mail: nawir_sune@gmail.com

³⁾ Faculty of Science, State University of Gorontalo, Ahmad Zainuri
e-mail: ahmad.zainuri@ung.ac.id

ABSTRACT

This study aimed purpose of this study is to assess the ability of agricultural land for maize in sub das Alo Gorontalo district using Geographic Information System (GIS).

The method used is the method of comparison (matching) using a spatial approach (Spatial Approach). Analysis kelaskemampuan relation to determining land evaluating the ability of agricultural land for maize in sub das Alo Gorontalo district.

The results of the study to evaluate the suitability of use of agricultural land for corn, land capability class IV bs lr suited to cultivation of maize with an area of approximately 633.05 hectares or 8 percent even though this land has a severe obstacle. Land capability class V b land is unsuitable for farming seasonal crops such as corn, because it is often inundated with an area of 174.56 hectares, or 2 percent. Land capability class VI lr less suitable for farming of corn, the cotton area of approximately 1934.53 hectares, or 26 percent. Lr land capability class VII, bs no suitable land for corn farming area with an area of 838, 23 hectares, or 11 percent. Class VIII land capability lr not suitable for maize with an area of agricultural land area of 4005.56 hectares, or 53 percent. Tutorial soil conservation techniques used to farm maize in Sub Das Alo is making bench terraces, patio benches broke up, and planting crops according to the contour lines and soil cover crop rotation.

Keywords:

Ability Land, Agriculture Corn, Geographic Information System

