







KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS PERTANIAN
JURUSAN AGROTEKNOLOGI
Jalan: Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo
Telepon: (0435) 821125 fax (0435) 821752
Laman: www.ung.ac.id

US-1


PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Nama Mahasiswa : LAYUANSA KASIM
Nomor Induk : 613 412 087
No. Telp./HP : 0823 4426 9147
Judul Naskah skripsi : ANALISIS KANDUNGAN HARA MAKRO Mg, Ca DAN S
PADA SEDIMEN DI BENDUNGAN ALOPOTU, LOMAYA DAN
ALALE
Hari/Tanggal : Rabu - 19-7-2017
Jam : 08-00 wita
Tempat : Ruang ujian skripsi

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Nurmi, SP., MP) ()
Anggota Pembimbing : (Suyono Pude S. Ag., M. Pd.) ()
Penguji 1 : (Dr. Ir. H. Zulzaim Ilahude, MP) ()
Penguji 2 : (Fauzah Zakaria, SP., M.Si) ()

Mengetahui:
Ketua Jurusan Agroteknologi,


Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP
NIP. 19700525 200112 1 001

Catatan:
Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS KANDUNGAN HARA MAKRO Mg, Ca Dan S PADA
SEDIMEN DI BENDUNGAN ALOPOHU, LOMAYA DAN ALALE

Oleh:
RAYUANSKA KASIM
NIM. 613 412 087

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



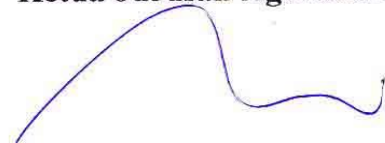
Dr. Nurmi, SP., MP
NIP. 19710410 200912 2 001

Pembimbing II



Suyono Duda S.Ag., M.Pd.I
NIP. 19750601 200502 1 006

Menyetujui :
Ketua Jurusan Agroteknologi



Dr. Mohamad Lihawa, SP., MP
NIP. 19700525 200112 1001

Mengetahui :
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP., M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003

Tanggal Ujian : Juli 2017

Tanggal Lulus : Juli 2017

ABSTRAK

Rayuansa Kasim. NIM 613412087. Analisis kandungan Hara Makro Mg (Magnesium), Ca (Kalsium) dan S (Sulfur) Pada Sedimen Di Bendungan Alopohu Bendungan Lomaya Dan Bendungan Alale. Dibimbing oleh Nurmi sebagai Pembimbing I dan Suyono Dude sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan unsur makro magnesium (Mg), kalsium (Ca) dan sulfur (S) pada sedimen di Bendungan Alopohu, Lomaya dan Alale. Penelitian ini di laksanakan di tiga Bendungan yakni pada Bendungan Alopohu Kecamatan Bongomeme Kabupaten Gorontalo Bendungan Lomaya Kecamatan Bolango Utara Kabupaten Bone Bolango Bendungan Alale Kecamatan Suwawa Kabupaten Bone Bolango. Pengambilan sampel sedimen di Bendungan Alopohu pada titik koordinat N 00°37.207' E 122°53.347' Bendungan Lomaya pada titik koordinat N 00°37.704' E 123°04.979' Bendungan Alale 00°32.152' E 123°10.418'. Waktu penelitian dimulai dari Bulan Januari sampai Bulan Februari 2017. Data analisis pada laboratorium di analisa menggunakan metode deskriptif kuantitatif untuk mengetahui kadar hara makro pada sedimen di Bendungan Alopohu Lomaya dan Alale. Hasil penelitaina menunjukkan bahwa di Bendungan Alopohu Bendungan lomaya dan Bendungan Alale terdapat kandungan hara makro Magnesium (Mg) Kalsium (Ca) dan Sulfur (S). Kandungan unsur makro pada sedimen di Bendungan Alopohu Mg 3,22 (cmol(+))kg-1 Ca 10,41 (cmol(+))kg-1 dan S 0,076 % Bendungan Lomaya 1,86 (cmol(+))kg-1 Ca 10,25 (cmol(+))kg-1 dan S 0,121 % Bendungan Alale Mg 2,65 (cmol(+))kg-1 Ca 9,68 (cmol(+))kg-1 dan S 0,86 %. Kadar hara makro Mg (3,25 cmol/kg) dan Ca (10,41 cmol/kg) pada bendungan Alopohu lebih tinggi dibandingkan dengan kadar Mg dan Ca pada bendungan Lomaya dan Alale, sedangkan kadar S lebih tinggi (0,121%) pada bendungan Lomaya dibandingkan dengan kadar S pada bendungan Alale dan Alopohu.

Kata kunci : Unsur Makro Magnesium (Mg), Kalsium (Ca), Sulfur (S), Sedimen, Bendungan.

ABSTRACT

Rayuansa Kasim. NIM 613412087. Analysis of macro nutrients Mg (Magnesium), Ca (Calcium) and S (Sulfur) In Sediment In Alopohu Dam Lomaya Dam And Alale Dam. Guided by Nurmi as Supervisor I and Suyono Dude as Supervisor II.

This study aims to determine the macro magnesium (Mg), calcium (Ca) and sulfur (S) elements in sediments in Alopohu, Lomaya and Alale Dam. This research was carried out in three dams ie at Alopohu Dam Bongomeme Sub-district, Gorontalo District Lomaya Dam, North Bolango District, Bone Bolango District Alale Dam, Suwawa District, Bone Bolango Regency. Sediment sampling at Alopohu Dam at coordinate point N 00o37.207 'E 122o53.347' Lomaya dam at coordinate point N 00o37.704 'E 123o04.979' Alale Dam 00o32.152 'E 123o10.418'. The time of the study started from January to February 2017. The analysis data in the laboratory was analyzed using quantitative descriptive method to know the macro nutrient level in sediment in Alopohu Lomaya and Alale Dam. The results of the research showed that in Dam Alopohu Dam Lomaya and Bend Alale contain macro nutrients Magnesium (Mg) Calcium (Ca) and Sulfur (S). The content of macro elements in sediment in Alopohu Mg Dam 3.22 (cmol (+) kg-1) Ca 10.41 (cmol (+) kg-1) and S 0.076% Lomaya Dam 1.86 (cmol (+) kg- 1) Ca 10,25 (cmol (+) kg-1) and S 0.121% Alale Mg Dam 2.65 (cmol (+) kg-1) Ca 9.68 (cmol (+) kg-1) and S 0 , 86%. The macro nutrient content of Mg (3.25 cmol / kg) and Ca (10.41 cmol / kg) at the Alopohu dam was higher than that of Mg and Ca in the Lomaya and Alale dams, while the S levels were higher (0.121%) in the dam Lomaya compared with S levels in the Alale and Alopohu dams.

Keywords: *Magnesium Macro Elements (Mg), Calcium (Ca), Sulfur (S), Sediment, Dams.*

