



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

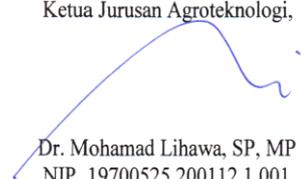
Nama Mahasiswa : APRIYANTO YUNUS
Nomor Induk : 013 412 080
No. Telp./HP : 0822-9328-2880
Judul Naskah skripsi : Analisis kandungan Seng (Zn), Mangan (Mn), Tembaga (Cu) dan pH pada sedimen di perkebunan Lomaya, Alaka, dan Alapohu.
Hari/Tanggal : PSDU, 18-07-2017
Jam : 11:00 WITA
Tempat : RUANG UJIAN SKRIPSI

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Nurmi, SP., MP) ()
Anggota Pembimbing : (Fitriah S. Jamiri sp., Msi) ()
Penguji 1 : (Dr. Ir. H. Zulazini Hattaba, MP) ()
Penguji 2 : (YUMITA RAHM, SP., Msi) ()

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,


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

Catatan:

Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS KANDUNGAN SENGG (Zn), MANGAN (Mn), TEMBAGA (Cu)
DAN pH PADA SEDIMEN DI BENDUNGAN LOMAYA, ALALE DAN
ALOPOHU**

Oleh:

**AFRIYANTO YUNUS
NIM. 613412080**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



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

Pembimbing II



Fitriah S. Jamin, SP., M.Si
NIP. 19780428 200501 2 002

**Menyetujui :
Ketua Jurusan Agroteknologi**



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

**Mengetahui :
Dekan Fakultas Pertanian**



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

Tanggal Ujian : Juli 2017

Tanggal Lulus : Juli 2017

ABSTRAK

Afriyanto Yunus, NIM 613412080. Analisis Kandungan Seng (Zn) Mangan (Mn) Tembaga (Cu) dan pH Pada Sedimen Di Bendungan Lomaya Bendungan Alale dan Bendungan Alopohu. Dibimbing oleh Nurmi sebagai Pembimbing I dan Fitriah S. Jamin sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan seng (Zn) mangan (Mn) Tembaga (Cu) dan pH pada sedimen di Bendungan Lomaya Bendungan Alale dan Bendungan Alopohu. Penelitian ini dilaksanakan di tiga Bendungan yakni Bendungan Lomaya Kecamatan Bulango Utara Kabupaten Bone Bolango Bendungan Alale Kecamatan Suwawa Kabupaten Bone Bolango dan Bendungan Alopou Kecamatan Bongomeme Kabupaten Gorontalo. Pengambilan sampel diambil di dalam Bendungan Lomaya dengan titik koordinat N 00°37.722' E 123°04.979'. Bendungan Alale dengan titik koordinat N 00°32.065' E 123°10.347'. dan Bendungan Alopohu dengan titik kooordinat N 00°37.263' E 122°53.269'. Penelitian ini di mulai dari Bulan Januari dan Bulan Februari 2017. Data hasil analisis Laboratorium di analisa dengan menggunakan metode deskriptif kuantitatif untuk mengetahui kadar hara mikro dan pH pada sedimen di Bendungan Lomaya Bendungan Alale dan Bendungan Alopohu. Hasil peneitian menunjukkan bahwa di Bendungan Lomaya Bendungan Alale dan Alopohu mengandung kadar Seng (Zn) Mangan (Mn) Tembaga (Cu) dan pH. Kandungan kadar pada sedimen di Bendungan Lomaya adalah Zn 21,52 mg/kg, Mn 1,52 mg/kg, Cu 39,63 dan pH 6,25 Bendungan Alale Zn 32,52 mg/kg, Mn 1,33 mg/kg, Cu 41,25 mg/kg dan pH 6,11 dan Bendungan Alopohu Zn 36,450 mg/kg, Mn 1,249 mg/kg, Cu 30,580 mg/kg dan pH 6,12. Kandungan unsur Seng (Zn) dan Tembaga (Cu) pada ketiga bendungan (Lomaya, Alale, dan Alopohu) lebih tinggi dibandingkan dengan Mangan (Mn), dengan pH mendekati netral.

Kata kunci: Unsur hara, Seng (Zn), Mangan (Mn), Tembaga (Cu), pH, Sedimen, Bendungan.

ABSTRACT

Afriyanto Yunus, NIM 613412080. Analysis of Zinc Contents (Zn) Manganese (Mn) Copper (Cu) and pH On Sediments At Lomaya Dam Aloe Dam and Alopohu Dam. Guided by Nurmi as Advisor I and Fitriah S. Jamin as Supervisor II.

This study aims to determine the content of Zinc (Zn) of manganese (Mn) Copper (Cu) and pH in sediments in Lomaya Dam Alale Dam and Alopohu Dam. This research was conducted in three dams namely Lomaya Dam North Bulango District Bone Bolango Dam Alale District Suwawa District Bone Bolango District and Alopou Dam Bongomeme District, Gorontalo District. Sampling is taken inside Lomaya Dam with coordinate point N 00o37.722 'E 123o04.979'. Alale Dam with coordinate point N 00o32.065 'E 123o10.347'. And Alopohu Dam with koordinat point N 00o37.263 'E 122o53.269'. This research was started from January and February 2017. Laboratory analysis data was analyzed by using quantitative descriptive method to know micro and pH content in sediment at Lomaya Dam Alale Dam and Alopohu Dam. The results of the study showed that in Lomaya Dam Aloe and Alopohu Dam contain Zinc (Zn) Mangan (Mn) Copper (Cu) and pH. The content of levels in sediments in Lomaya Dam is Zn 21.52 mg / kg, Mn 1.52 mg / kg, Cu 39.63 and pH 6.25 Alale Zn dam 32.52 mg / kg, Mn 1.33 mg / kg , Cu 41,25 mg / kg and pH 6,11 and Alopohu Zn Dam 36,450 mg / kg, Mn 1,249 mg / kg, Cu 30,580 mg / kg and pH 6,12. The content of Zinc (Zn) and Copper (Cu) elements in the three dams (Lomaya, Alale, and Alopohu) is higher than that of Manganese (Mn), with a neutral pH.

Keywords: Nutrient element, Zinc (Zn), Mangan (Mn), Copper (Cu), pH, Sediment, Dams.

