








PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Nama Mahasiswa : DEODY H. IMRAN  
Nomor Induk : 612 412 082  
No. Telp./HP : 085343561665  
Judul Naskah skripsi : Analisis kandungan unsur hara makro N, P, K  
serta kualitas Air Di Bendungan Alaka, Loanaya  
dan Alepolu  
Hari/Tanggal : Rabu/18-07-2017  
Jam : 10.00  
Tempat : Ruang ujian skripsi

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Nurmi, SP., MP) (  )  
Anggota Pembimbing : (Fitridi S. Jamin, SP., M.Si) (  )  
Penguji 1 : (Dr. Ir. H. Zulzain Mahude, MP) (  )  
Penguji 2 : (Dr. Mohamad Lihawa, SP., MP) (  )

Mengetahui:  
Ketua Jurusan Agroteknologi,

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

Catatan:  
Dibuat rangkap: 2

**PENGESAHAN  
S K R I P S I**

**ANALISIS KANDUNGAN UNSUR HARA MAKRO N, P, K SERTA  
KUALITAS AIR DI BENDUNGAN ALALE, LOMAYA, DAN ALOPOHU**

**Oleh:**

**DEDDY HN IMRAN  
NIM. 613412082**

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

Tanggal Ujian : Juli 2017

Tanggal Lulus : Juli 2017

## ABSTRAK

**Deddy H.N. Imran. NIM 613412082. Analisis Kandungan Unsur Hara Makro N, P, K Serta Kualitas Air Di Bendungan Alale, Lomaya, Dan Alopohu. Dibimbing oleh Nurmi sebagai Pembimbing I dan Fitriah S. Jamin sebagai Pembimbing II**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan unsur hara makro Nitrogen (N), Fosfor (P), dan Kalium (K) pada air di Bendungan Alale, Lomaya, dan Alopohu. Penelitian ini dilaksanakan di tiga Bendungan yakni di Bendungan Alale Kecamatan Suwawa Kabupaten Bone Bolango, Bendungan Lomaya Kecamatan Bolango Utara Kabupaten Bone Bolango, dan Bendungan Alopohu Kecamatan Bongomeme Kabupaten Gorontalo. Pengambilan Sampel diambil pada Bendungan Alale dengan titik koordinat N 00°32.152' E 123°10.418' pada Bendungan Lomaya dengan titik koordinat N 00°37.704' E 123°04.979' dan pada Bendungan Alopohu dengan titik koordinat N 00°37.207' E 122°53.347'. Penelitian ini dilakukan selama dua bulan yakni pada bulan Januari sampai dengan bulan Februari 2017. Data hasil analisis Laboratorium dianalisa dengan menggunakan metode deskriptif kuantitatif untuk mengetahui kandungan unsur hara makro N, P, dan K pada air di Bendungan Alale, Lomaya, dan Alopohu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa di ketiga Bendungan yakni Bendungan Alale, Lomaya dan Alopohu terdapat kandungan unsur hara N, P, dan K. Kandungan unsur hara makro pada air di Bendungan Alale yaitu N = 14,56 ppm, P = 9,63 ppm, dan K = 12,52 ppm, di Bendungan Lomaya yaitu N = 15,63 ppm, P = 10,52 ppm, dan K = 6,33 ppm, dan di Bendungan Alopohu yaitu N = 17,25 ppm, P = 11,42 ppm, dan K = 7,69 ppm. Kadar unsur hara makro N dan P tertinggi terdapat pada bendungan Alopohu, dan K tertinggi terdapat pada Bendungan Alale. Kadar unsur hara N dan P pada ketiga bendungan telah melebihi standar baku mutu kualitas air untuk pertanian. Standar baku mutu air kadar hara N = 10 mg/L dan P = 0,2 mg/L.

*Kata Kunci : Unsur Hara Makro, Nitrogen, Fosfor, Kalium, Air, Bendungan.*

## ABSTRACT

**Deddy H.N. Imran. NIM 613412082. Analysis of Nutrient Elements of Macro N, P, K as well as Water Quality at Alale Dam, Lomaya, and Alopohu. Guided by Nurmi as Advisor I and Fitriah S. Jamin as Supervisor II**

The aim of this research is to know macro nutrient content of Nitrogen (N), Phospor (P), and Potassium (K) in water at Alale Dam, Lomaya, and Alopohu. This research was conducted in three dams namely in Bendungan Alale, Suwawa District, Bone Bolango District, Bendunagan Lomaya Sub District of Bolango Utara Bone Bolango District, and Alopohu Dam Bongomeme Sub-district, Gorontalo Regency. Sampling is taken at Alale Dam with coordinate point N 00o32.152 'E123o10.418' at Lomaya Dam with coordinate point N 00o37.704 'E 123o04.979' and at Alopohu Dam with coordinate point N 00o37.207 'E 122o53.347 '. This research was conducted for two months ie from January to February 2017. Laboratory analysis data were analyzed by using quantitative descriptive method to know macro nutrient content of N, P, and K in water at Alale, Lomaya and Alopohu Dam. The results showed that in all three dams namely Alale Dam, Lomaya and Alopohu contain nutrients N, P, and K. The content of macro nutrients in water at Alale Dam is N = 14.56 ppm, P = 9.63 ppm, and K = 12.52 ppm, in Lomaya Dam is N = 15.63 ppm, P = 10.52 ppm, and K = 6.33 ppm, and in Alopohu Dam is N = 17.25 ppm, P = 11.42 Ppm, and K = 7.69 ppm. The highest N and M macro nutrient levels are found in the Alopohu dam, and the highest K is in the Alale Dam. N and P content of nutrients in all three dams have exceeded the standard quality of water quality for agriculture. Standard water quality standard of nutrient content N = 10 mg / L and P = 0,2 mg / L.

Keywords: Macro Nutrients, Nitrogen, Phospor, Potassium, Water, Dams.

