

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul:

**ANALISIS KANDUNGAN KIMIA (NPK)
PADA KOMPOS ECENG GONDOK DAN SEDIMEN DANAU LIMBOTO**

Oleh

Nurlina S. Moo

NIM : 442417014

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh

Pembimbing I



Dra. Nurhayati Bialangi, M.Si

NIP. 196205291986022002

Pembimbing II



Dr. La Ode Aman, S.Pd. M.Si

NIP.197704212006041002

Mengetahui

Ketua Jurusan Kimia



Wiwin Rewini Kunusa, SPd, M.Si

NIP. 197011082001122001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul:

**ANALISIS KANDUNGAN KIMIA (NPK)
PADA KOMPOS ECENG GONDOK DAN SEDIMEN DANAU LIMBOTO**

Oleh

Nurlina S. Moo
NIM 442 417 014

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Jum'at, 03 Desember 2021

Waktu : 10.30 – 11.30 WITA

Penguji :

- 1) Dra. Nurhayati Bialangi, M.Si
NIP 196205291986022002
- 2) Dr. La Ode Aman, S.Pd., M.Si
NIP 197704212006041002
- 3) Prof. Dr. Weny J.A Musa, M.Si
NIP 196608221991032002
- 4) Hendri Iyabu, S.Pd., M.Si
NIP 198001092005011002
- 5) Wiwin Rewini Kunusa, S.Pd., M.Si
NIP 197011082001122001

1. 
.....
2. 
.....
3. 
.....
4. 
.....
5.

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo



Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si
NIP 19630327 198803 2 002

ABSTRAK

Nurlina S. Moo, 2021. “Analisis Kandungan Kimia (NPK) Pada Kompos Eceng Gondok dan Sedimen Danau Limboto” Skripsi Program Studi S1- Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Gorontalo (UNG). Pembimbing I Dra. Nurhayati Bialangi, M.Si dan Pembimbing II He Dr. La Ode Aman, S.Pd. M.Si.

Penelitian ini bertujuan Untuk mengetahui kandunga Kimia (NPK) dari sedimen danau limboto dan kompos eceng gondok, serta mengetahui pertumbuhan tanaman sayuran sawi terhadap pemberian kompos eceng gondok dan sedimen danau limboto sebagai media tanam. Pada penelitian ini dilakukan analisis kandungan N-total menggunakan metode kjedahl, Phospor (P) menggunakan UV-VIS, Kalium (K) menggunakan AAS, serta percobaan penanaman sayuran sawi menggunakan media tanam dari kompos eceng gondok dan sedimen danau limboto. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh bahwa hasil dari analisis kandungan kimia (NPK) dari sedimen danau limboto untuk kadar N sesuai dengan SNI 19-7030-2004 untuk kadar P dan K tidak memenuhi SNI 19-7030-2004. Untuk hasil analisis kandungan kimia (NPK) dari kompos eceng gondok kadar N dan K memenuhi SNI 19-7030-2004 sedangkan kadar P tidak memenuhi SNI 19-7030-2004. Untuk hasil uji penanaman sayuran sawi menghasilkan perbedaan signifikan yang nyata dilihat terhadap pertumbuhan sayuran.berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa sedimen danau limboto dan kompos eceng gondok dapat dibuat sebagai media tanam dan juga mempunyai kandungan kimia yang cukup bagus

Kata kunci: Danau Limboto, Eceng Gondok, Sedimen, NPK, Sawi

ABSTRACT

Nurlina S. Moo, 2021. "Analysis of Chemical Content (NPK) in Water Hyacinth Compost and Limboto Lake Sediment". Undergraduate Thesis. Bachelor's Degree Program in Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, State University of Gorontalo. The principal supervisor is Dra. Nurhayati Bialangi, M.Si., and the co-supervisor is Dr. La Ode Aman, S.Pd., M.Si.

This research aimed to determine the chemical content (NPK) of Limboto Lake sediment and water hyacinth compost and determine the growth of choy sum on the application of water hyacinth compost and Limboto Lake sediment as a planting medium. In this research, an analysis of the total N content was carried out using the Kjeldahl method, Phosphorus (P) using UV-VIS, Potassium (K) using AAS, as well as an experiment on the growth of choy sum using planting media from water hyacinth compost and sediment from Limboto Lake. The results showed that the analysis of the chemical content (NPK) of the Limboto Lake sediment for the N content met SNI 19-7030-2004, while the levels of P and K did not meet SNI 19-7030-2004. The results of the analysis of the chemical content (NPK) of water hyacinth compost showed that the levels of N and K met SNI 19-7030-2004 while the level of P did not meet SNI 19-7030-2004. The test results for the planting of choy sum produced a significant difference seen in the growth of vegetables. These results concluded that Limboto Lake sediments and water hyacinth compost could be applied as planting media and have a fair chemical content.

Keywords: Limboto Lake, Water Hyacinth, Sediment, NPK, Choy Sum

