PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi yang berjudul Analisis Konsentrasi Nitrogen, Phosfor Dan Kalium Pada Daun Tanaman Jagung Yang Diberikan Pupuk Hayati Gulma Siam Dan Bokashi Gulma Siam

Oleh

MOHAMMAD IRSYAD

NIM. 431 413 054

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Jusna Ahmad, M.Si	**Dr. Novri Youla Kandowangko, M.P**
NIP. 19620406 198703 2 003	**NIP. 19681110 199303 2 002**

Mengetahui,
Ketua Jurusan Biologi

Dr. Elya Nusantari, M.Pd
NIP. 19720917 199903 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul Analisis Konsentrasi Nitrogen, Phosfor dan Kalium Pada Daun Tanaman Jagung Yang Diberikan Pupuk Hayati Gulma Siam Dan Bokashi Gulma Siam

Oleh:

MOHAMMAD IRSYAD

NIM. 431 413 054

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Hari/Tanggal :Jumat, 27 Oktober 2017
Waktu :15.30 s/d 16.45 wita
Tempat : Ruang Sidang Jurusan Biologi

Dewan Penguji/Pembimbing

1. Dr. Masra Latjompoh M.Pd	(Penguji 1)	1.....
2. Dr. Mohamad Lihawa M.P	(Penguji 2)	2.....
3. Dra. Aryati Abdul, M.Kes	(Penguji 3)	3.....
4. Dr. Jusna Ahmad, M.Si	(Pembimbing 1)	4.....
5. Dr. Novri Y. Kandowangko, M.P	(Pembimbing 2)	5.....

Gorontalo, 27 Oktober 2017
Mengetahui
Dekan Fakultas Matematika dan IPA
Universitas Negeri Gorontalo

Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd
NIP. 196005301986032001

ABSTRAK

Mohammad Irsyad. 2017. Analisis Konsentrasi Nitrogen Phosfor dan Kalium Pada Daun Tanaman Jagung Yang diberikan Pupuk Hayati Gulma Siam dan Bokashi Gulma Siam. Skripsi, Prodi Pendidikan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Jusna Ahmad, M.Si dan Pembimbing II Dr. Novri Y Kandowangko, M.P

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan konsentrasi nitrogen, phosphor dan kalium pada daun tanaman jagung yang diberikan pupuk hayati gulma siam dan bokashi gulma siam. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif dengan metode eksperimen yang menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 perlakuan yaitu: kontrol, pupuk hayati gulma siam, dan pupuk bokashi gulma siam yang diulang 4 kali. Teknik pengambilan sampel yaitu teknik purposive sampling. Variabel yang diamati adalah konsentrasi nitrogen, phosfor dan kalium pada daun tanaman jagung helaian ke-5, 6 dan 7. Pengukuran konsentrasi nitrogen, phosfor dan kalium dilakukan dengan menggunakan Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS). Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan pengujian uji t untuk melihat perbedaan konsentrasi Nitrogen, Phosfor dan Kalium pada daun tanaman jagung. Hasil penelitian menunjukan bahwa rata-rata konsentrasi nitrogen, phosfor dan kalium pada daun tanaman jagung yaitu perlakuan kontrol Nitrogen = 1.57%, Phosfor = 0.76%, kalium = 7.31%, pada pemberian pupuk hayati gulma siam Nitrogen = 1.97%, Phosfor = 0.75%, Kalium = 7.54% dan pemberian pupuk bokashi gulma siam Nitrogen = 1.92%, Phosfor = 0.76%, Kalium = 7.52%.

Kata Kunci : Daun Tanaman Jagung, Pupuk Hayati dan Pupuk Bokashi, Konsentrasi Nitrogen, Phosfor dan Kalium.

ABSTRACT

Mohammad Irsyad. 2017. An Analysis of the Concentration of Nitrogen, Phosphorous, and Potassium in Maize Leaves Given Conjoined Weeds and Bokashi Composting. Undergraduate Thesis. Program Study of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Negeri Gorontalo. Principal Supervisor: Dr. Jusna Ahmad, M.Si. Co-Supervisor: Dr. Novri Y. Kandowangko, M.P.

This qualitative descriptive study aims to explore the difference between the concentration of nitrogen, phosphorous and potassium in the fifth, sixth, and seventh strands of maize leave given conjoined weeds and Bokashi composting; these serve as the research variable. Randomized Design was used as the experimental method in this study. The design comprised of three treatments, e.g., control, conjoined weeds organic fertilizer, and Bokashi weed fertilizer; these steps were repeated four times. Furthermore, the sample was selected by using purposive sampling. The concentration of the chemicals was measured by using Atomic Absorption Spectrophotometry or AAS in short. T-test was employed to analyze the collected data as well as to identify the difference between the chemicals within the research sample. The results reveal that the average concentration of each of the chemical elements in the control group leaves is nitrogen 1.57%, phosphorous 0.76%, and potassium 7.31%. On the other hand, the distribution of the percentage of each chemical in the treatment group with conjoined weed fertilizer is nitrogen 1.97%, phosphorous 0.75%, and potassium 7.54%, and the concentration of the chemicals in the group with Bokashi fertilizer is nitrogen 1.92%, phosphorous 0.76%, and potassium 7.52%.

Keywords: Maize Leaves, Organic Fertilizer and Bokashi Fertilizer, Concentration of Nitrogen, Phosphorous, and Potassium.

TRANSBAHASA
SK
MENTERI HUKUM & HAM RI
NO. AHU-0009641.AH.01.07.2017
IDEAS IN TRANSLATION