



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 : HARSTBYADI AR DUNDA
Nomor Induk : 613412045
No. Telp./HP : 0832 9313961
Judul Naskah skripsi : kadar Hara Pupuk Organik cair olong
bondok dan Pengaruhnya terhadap
pertumbuhan dan produksi tanaman
kangkung darat
Hari/Tanggal :
Jam :
Tempat :

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : (Dr. Ir. H. Zulzain Kahnde, MP) ()
Anggota Pembimbing : (Fitriah S. Lamin SP, M.Si) ()
Penguji 1 : (Dr. Nurmi, SP, MP) ()
Penguji 2 : (Fauzan Zataria, SP, M.Si) ()

Mengetahui:

Ketua Jurusan Agroteknologi,

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

Catatan:

Dibuat rangkap: 2

PENGESAHAN
SKRIPSI
KADAR HARA PUPUK ORGANIK CAIR ECENG GONDOK DAN
PENGARUHNYA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN KANGKUNG DARAT

Oleh:
HARSTRYADI AR DUNDA
613 412 045

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I


Dr. Ir. H. Zulzain Ilahude, MP
NIP. 19630709 199003 1 002

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 : 28 Juli 2017

Tanggal Lulus : 28 Juli 2017

ABSTRAK

Harstryadi AR Dunda. Nim. 6134 12 045: Kadar Hara Pupuk Organik Cair Eceng Gondok dan Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kangkung Darat. Di Bawah Bimbingan Zulzain Ilahude sebagai pembimbing I dan Fitriah S. Jamin sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kadar hara pupuk organik cair eceng gondok dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kangkung darat. Penelitian ini dilaksanakan pada Bulan Maret sampai Bulan Juni 2017 di Kelurahan Dutulana'a, Kecamatan Limboto Kabupaten Gorontalo. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) yaitu pupuk organik cair (POC) eceng gondok dan Dosisnya yang terdiri atas 10 taraf perlakuan. Setiap kombinasi perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga menghasilkan 30 satuan atau polybag. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan ANOVA dan uji lanjut DMRT taraf 5 %. Terdapat kadar hara pada POC eceng gondok dengan berbagai variasi perlakuan yaitu: Kandungan hara serta mikroba pada POC eceng gondok meliputi unsur (N=2,2%), (P205=3,65%), (K2O=2,2%), (C=7,63%), (*Salmonella, sp*= $1,2 \times 10^1$ dan *E.Coli*= $2,6 \times 10^1$). Kandungan hara serta mikroba pada POC eceng gondok + jerami padi meliputi (N=3,35%), (P205=4,25%), (K2O=5,63%), (C=8,25%), (*Salmonella, sp*= $2,6 \times 10^1$ dan *E.Coli*= $3,5 \times 10^1$). Kandungan hara serta mikroba pada POC eceng gondok + kotoran sapi meliputi (N=3,16%), (P205=3,85%), (K2O=6,35%), (C=6,45%), (*Salmonella, sp*= $4,6 \times 10^1$ dan *E.Coli*= $5,2 \times 10^1$). penggunaan POC tidak memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman dan jumlah daun tanaman kangkung darat, namun berpengaruh nyata terhadap berat basah tanaman. Perlakuan terbaik yaitu P3 (POC eceng gondok dengan dosis 100 ml/L) yang menghasilkan berat segar tanaman 57.00 gram/tanaman dan setara 14.25 ton/ha.

Kata Kunci: *POC, kadar hara, Eceng gondok, Kangkung Darat.*

ABSTRACT

Harstryadi AR Dunda. Nim. 6134 12 045: Organic Fertilizer Nutritious Hyacinth Content and Its Effect on Growth and Production of kale land Plants. Under the Guidance of Zulzain Ilahude as the guidance of I and Fitriah S. Jamin as Supervisor II.

This research aimed to know the nutrient content of liquid organic fertilizer water hyacinth and its influence on the growth and production of ground kale land plants. This research was conducted in March to June 2017 in Dutulana'a Urban Village, Limboto Sub-district, Gorontalo District. This research uses Randomized Block Design (RAK) method which is liquid organic fertilizer (POC) water hyacinth and its dosage consist of 10 treatment levels. The combination of treatment is repeated 3 times to produce 30 units or polybags. The data obtained were analyzed using ANOVA and 5% DMRT advanced test. There are nutrient content on POC water hyacinth with various variations of treatment, namely: Nutrient content as well as microbes in POC water hyacinth include elements (N = 2.2%), (P2O5 = 3.65%), (K2O = 2.2%), (C = 7,63%), (Salmonella, sp = 1,2x101 and E.Coli = 2,6x101). Nutrient content as well as microbes in POC water hyacinth + rice straw include (N = 3.35%), (P2O5 = 4.25%), (K2O = 5.63%), (C = 8.25%), (Salmonella , Sp = 2.6x101 and E.Coli = 3.5x101). Nutrient content as well as microbial in POC water hyacinth + cow dung cover (N = 3,16%), (P2O5 = 3,85%), (K = 6.45%), (Salmonella , Sp = 4.6x101 and E.Coli = 5.2x101). The use of POC did not give real effect to plant height and number of leaf of ground kangkung plant, but have real effect to wet weight of plant. The best treatment is P3 (POC water hyacinth with dose 100 ml / L) which produces fresh weight of plant 57.00 gram / plant and equal 14.25 ton / ha.

Keywords: POC, nutrient content, Water hyacinth, Kale land.

