PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Respon Tanaman Selada (*Latuca sativa* L.) terhadap Aplikasi Pupuk Organik Cair Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*)

Nama : Riskiyanto Arbi

NIM : 613417073

Telah Diperiksa Dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing :

Pembimbing Utama	Pembimbing Pendamping
Dra. Nikmah Musa, M.Si	Ir. Muhammad Arief Azis, M.T.Dipl.Ing
NIP. 196104171988032001	NIP. 196101171989031002

Menyetujui, Dekan Fakultas Pertanian	Mengetahui, Ketua Jurusan Agroteknologi
Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si	Dr. Indriati Husain, SP., M.Si
NIP. 196207061994032001	NIP. 19731006 200501 2 001

Tanggal Lulus : 28 Desember 2021

DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI

Judul Skripsi : Respon Tanaman Selada (*Latuca sativa* L.) terhadap Aplikasi Pupuk Organik Cair Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*)

Nama : Riskiyanto Arbi

NIM : 613417073

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada : (28 Desember 2021)

di Depan Komisi Penguji

Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Dra. Nikmah Musa, M.Si	Ketua	28 Desember 2021	
Ir. Muhammad Arief Azis, M.T.Dipl.Ing	Anggota	28 Desember 2021	
Dr.Ir. Zulzain Ilahude, MP	Anggota	28 Desember 2021	
Dr. Nurdin, SP., M.Si	Anggota	28 Desember 2021	

Gorontalo, 28 Desember 2021

Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian

Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP : 19620706 199403 2 001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi

Dr. Indriati Husain SP., M.Si
NIP : 19731006 200501 2 001

ABSTRACT

Riskiyanto Arbi. Response of Lettuce (*Latuca sativa L.*) to the Application of Liquid Organic Fertilizer of Water Hyacinth (*Eichornia crassipes*). The principal supervisor is Nikmah Musa and the co-supervisor is Muhammad Arief Azis.

This research aimed to determine the response of lettuce to water hyacinth POC and determine the optimal dose of water hyacinth POC in lettuce. The research was carried out in Panggulo Village, Botupingge Sub-district, Bonebolango Regency. The research was conducted in 2 months, starting from September to November 2021. This research was designed with a Randomized Block Design (RBD) pattern consisting of 4 treatments, namely P0 = Control, P1 = 60 l/ha, P2 = 80 l/ ha, P3 = 100 l/ha which was repeated 3 times to obtain 12 experimental units. The experimental units were analyzed statistically using the Analysis Of Variance (ANOVA) method followed by the smallest Least Significant Difference (LSD) test at the 5% level. The results showed that the application of liquid organic fertilizer of water hyacinth (*Eichornia crassipes*) did not have any significant effect on the growth of height and the number of lettuce leaves but it had an effect on its fresh weight. The dose of 100 l/Ha liquid organic fertilizer of water hyacinth (*Eichornia crassipes*) gave good results on fresh weight of lettuce compared to without POC or Liquid Organic Fertilizer.

Keywords: *Lettuce, Water Hyacinth POC*

UPT BAHASA

ABSTRAK

Riskiyanto Arbi. Respon Tanaman Selada (*Latuca sativa* L.) terhadap Aplikasi Pupuk Organik Cair Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*). Dibimbing oleh Nikmah Musa, selaku pembimbing 1 dan Muhammad Arief Azis, selaku pembimbing 2.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon tanaman selada terhadap POC eceng gondok dan mengetahui dosis POC eceng gondok yang optimal pada tanaman selada. Penelitian dilaksanakan di Desa Panggulo Kecamatan Botupingge Kabupaten Bonebolango. Penelitian ini dilaksanakan selama 2 bulan di mulai pada bulan September sampai November 2021. Penelitian dirancang dalam pola Rancangan Acak Kelompok (RAK) terdiri dari 4 perlakuan yaitu P0 = Kontrol, P1 = 60 l/ha, P2 = 80 l/ha, P3 = 100 l/ha yang diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 12 unit percobaan dianalisis secara statistik dengan menggunakan metode Analisis Of Varians (ANOVA) kemudian dilanjutkan dengan uji beda nyata terkecil (BNT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukan bahwa pemberian pupuk organik cair eceng gondok (*Eichornia crassipes*) tidak memberikan pengaruh nyata pada pertumbuhan tinggi dan jumlah daun tanaman selada namun berpengaruh pada berat segar tanaman selada. Dosis 100 l/Ha pupuk organik cair eceng gondok (*Eichornia crassipes*) memberikan hasil yang baik pada berat segar tanaman selada dibandingkan tanpa POC.

Kata kunci : *Tanaman Selada, POC Eceng Gondok*