

PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi Hijau
(*Brassica Juncea L*) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair
(POC) Dari Urin Sapi


Nama : Faisal Opaladu

NIM : 613416064

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Ir. Muhammad Arief Azis, MT.,Dipl.,Ing
NIP: 196101171989031002


Angry Pratama Solihin, SP. M.Sc
NIP: 198702142018031001

Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian

Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi


Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP. 196207061994032001


Dr. Indriati Husain, SP., M.Si
NIP. 197310062005012001

Tanggal Ujian : 10 Juni 2021

DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI

Judul Skripsi : Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi Hijau
(*Brassica Juncea L*) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair
(POC) Dari Urin Sapi
Nama : Faisal Opaladu
NIM : 613416064

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada : (10 juni 2021)
di Depan Komisi Penguji

Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Ir. Muhammad Arief Azis, MT., Dipl., Ing.	Ketua	10 Juni 2021	
Angry Pratama Solihin, S.P., M.Sc	Anggota	10 Juni 2021	
Yunnita Rahim, SP.,M.Si	Anggota	10 Juni 2021	
Fitriah Suryani Jamin, SP., M.Si	Anggota	10 Juni 2021	

Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Asda Rauf, M.Si
NIP. 196207061994032001

Gorontalo, 10 juni 2021
Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi



Dr. Indriati Husain, SP., M.Si
NIP. 197310062005012001

ABSTRAK

Faisal Opaladu. 613416064. Respon Pertumbuhan dan Produksi Sawi Hijau (*Brassica juncea L*) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Dari Urin Sapi di Kecamatan bulango Selatan Kabupaten Bone Bolango Dibimbing oleh Muhammad Arief Azis dan Angry PratamaSolihin.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui respon pertumbuhan serta produksi sawi hijau terhadap pemberian pupuk organik cair (POC) dari urin sapi. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan yakni P_0 = kontrol, P_1 =150 ml/3 liter air/plot, P_2 =125 ml/3 liter air/plot, P_3 =100 ml/3 liter air/plot, P_4 =75 ml/3 liter air/plot dengan 5 ulangan. Hasil penelitian ini menunjukkan pemupukan urin sapi terhadap pertumbuhan sawi hijau berpengaruh nyata pada tinggi tanaman 1 MST dan pada pengamatan 2 dan 3 MST tidak memberikan pengaruh nyata, jumlah daun 3 MST memberikan hasil berbeda nyata. Perlakuan pupuk terbaik terdapat pada P_2 =125 ml/3 liter air/plot.

Kata Kunci :pupuk organik cair,urin sapi, sawi hijau, produksi.

ABSTRACT

FAISAL OPALADU. 613416064. The Response of the Growth and Production of Mustard Greens (*Brassica Juncea* L) through Liquid Organic Fertilizer (LOF) Treatment from Cow Urine in Bolango Selatan Sub-District, Bone Bolango District. The Principal Supervisor is Muhammad Arief Azis, and the Co-Supervisor is Angry Pratama Solihin.

The purpose of this study is to determine the response of the growth and production of mustard greens through Liquid Organic Fertilizer (LOF) treatment from cow urine. This study uses a Randomized Block Design (RBD) with 5 treatments which consist of P_0 = control, P_1 = 150 ml/3 liters of water/plot, P_2 =125 ml/3 liters of water/plot, P_3 =100 ml/3 liters of water/plot, P_4 =75 ml / 3 liters of water/plot with 5 repetitions. The results of this study show that fertilizing used cow urine on the growth of mustard greens has a significant effect on plant's height 1 Week After Plant (WAP) and observations 2 and 3 WAP do not give a significant effect, the number of leaf 3 WAP give significantly different result and observations 1 and 2 WAP do not have a significant effect yet on gross weight shows significantly different results. The best fertilizer treatment obtains at P_2 = 125 ml/3 liters of water/plot.

Keywords: Liquid Organic Fertilizer, Cow Urine, Mustard Greens, Production

