

PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Pengaruh Tipe Olah Tanah Dan Kompos Eceng Gondok
(*Eichornia crassipes*) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi
Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.)

Nama : Indri Hasan

Nim : 613415057

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama



Dr. Sutrisno Hadi Purnomo, SP.,MP
NIP. 19731210 200812 1 002

Pembimbing Pendamping



Fitriah S. Jamin, SP., M.Si
NIP.19780428 200501 2 002

Menyetujui,

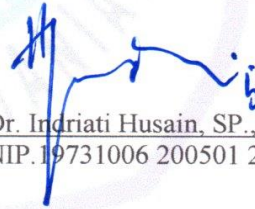
Dekan Fakultas Pertanian



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

Tanggal Ujian : 26 Januari 2021

DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI

Judul Skripsi : Pengaruh Tipe Olah Tanah Dan Kompos Eceng Gondok
(*Eichornia crassipes*) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi
Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.)
Nama : Indri Hasan
NIM : 613415057

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada : (26 Januari 2021)

Di depan komisi penguji


Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Dr. Sutrisno Hadi Purnomo, SP., MP	Ketua	26 Januari 2021	
Fitriah S. Jamin, SP., M.Si	Anggota	26 Januari 2021	
Dr. Ir. Hayatiningsih Gubali, M.Si	Anggota	26 Januari 2021	
Suyono Dude, S.Ag., M.Pd.I	Anggota	26 Januari 2021	

Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian



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

Gorontalo, 26 Januari 2021
Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi



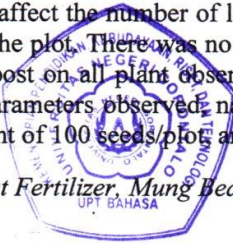
Dr. Indijati Husain, SP., M.Si
NIP. 19731006 200501 2 001

ABSTRACT

Indri Hasan, Student ID Number. 613415057. Effect of Tillage Type and Water Hyacinth (*Eichornia crassipes*) Compost on the Growth and Production of Mung Beans (*Vigna radiata* L.). The principal supervisor is Sutrisno Hadi Purnomo and the co-supervisor is Fitriah S. Jamin.

This research aimed to determine the effect of tillage type and water hyacinth (*Eichornia crassipes*) compost on the growth and production of mung beans (*Vigna radiata* L.). The research was carried out in the Bulotadaa Village, Sipatana Sub-district, Gorontalo City, for 2 months, from December 2019 to February 2020. This research used a factorial split-plot design with the first 2 factors, namely: tillage consisting of from 2 levels, namely no-tillage and perfect tillage, and the second factor was water hyacinth compost with 4 levels, namely control, 10 tons/ha, 15 tons/ha, and 20 tons/ha. The treatment was repeated three times consisting of 8 treatment combinations; so that there were 24 experimental plots. The results showed that the type of tillage affected the growth and production of mung beans. No-tillage affected plant height but did not affect the number of leaves, number of pods, weight of 100 seeds/plot, the weight of the plot. There was no interaction between the tillage system and water hyacinth compost on all plant observation parameters. The use of compost did not affect all the parameters observed, namely plant height, number of leaves, number of pods, the weight of 100 seeds/plot and weight of the plot.

Keywords: *Tillage Type, Compost Fertilizer, Mung Beans*



ABSTRAK

Indri Hasan, Nim. 613415057. Pengaruh Tipe Olah Tanah dan Kompos Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) Dibimbing oleh Sutrisno Hadi Purnomo sebagai Pembimbing I dan Fitriah S. Jamin sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh tipe olah tanah dan kompos eceng gondok (*Eichornia crassipes*) terhadap pertumbuhan dan produksi kacang hijau (*Vigna radiata* L.). Penelitian dilaksanakan di kelurahan Bulotadaa Kecamatan Sipatana Kota Gorontalo yang berlangsung selama 2 bulan yaitu dari Bulan Desember 2019 sampai dengan Bulan Februari 2020. Penelitian ini menggunakan rancangan acak petak terbagi (*Split plot Design*) factorial dengan 2 faktor pertama yaitu: olah tanah terdiri dari 2 taraf, yaitu tanpa olah tanah dan olahtanah sempurna, faktor kedua yaitu pupuk kompos eceng gondok dengan 4 taraf, yaitu kontrol, 10 ton/ha, 15 ton/ha, dan 20 ton/ha. Perlakuan diulang sebanyak tiga kali terdiri dari 8 kombinasi perlakuan sehingga terdapat 24 petakan percobaan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan tipe olah tanah berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi kacang hijau. Tanpa olah tanah berpengaruh pada tinggi tanaman akan tetapi tidak berpengaruh terhadap jumlah daun, jumlah polong, berat 100 biji/petak, berat perpetak. Tidak terdapat interaksi antara perlakuan sistem pengolahan tanah dan pupuk kompos eceng gondok terhadap semua parameter pengamatan tanaman. Penggunaan pupuk kompos tidak memberikan pengaruh pada semua parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah polong, berat 100 biji/petak dan berat perpetak.

Kata Kunci :*Tipe Olah Tanah, Pupuk Kompos, Kacang Hijau*