

PENGESAHAN SKRIPSI

Judul skripsi : Pengaruh Pupuk Kandang Ayam Dan Pupuk Organik Cair (Poc)
Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.)

Nama : Usman Suleman

NIM : 613 415 094

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Dr. Ir. H. Zulzain Ilahude, MP
NIP : 196307091990031002

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

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 : 13 Januari 2021

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI

Judul skripsi :Pengaruh Pupuk Kandang Ayam Dan Pupuk Organik Cair (Poc) Pada
Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*)


Nama : Usman Suleman

Nim : 613 415 094

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada : (13 Januari 2021)
di Depan Komisi Pembimbing

Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
<u>Dr. Ir. H. Zulzain Ilahude, MP</u>	Ketua	13-01-2021	
Dr. Indriati Husain, SP., M.Si	Anggota	13-01-2021	
Wawan Pembengo, SP., M.Si	Anggota	13-01-2021	
Fitriah S. Jamin, SP., M.Si	Anggota	13-01-2021	

Menyetujui,
Dekan Fakultas Pertanian


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

Gorontalo, Januari 2021
Mengetahui,
Ketua Jurusan Agroteknologi


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

ABSTRAK

Usman Suleman. 613 415 094: Pengaruh Pupuk Kandang Ayam Dan Pupuk Organik Cair Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea Mays* L). Dibimbing oleh Zulzain Ilahude selaku pembimbing I dan Indriati Husain selaku pembimbing II.

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung, dan untuk mengetahui interaksi pupuk kandang dengan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung. Penelitian ini dilakukan di Desa Bulotalangi Kec. Bulango Timur Kab. Bonebolango Provinsi Gorontalo. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 2 faktor. Faktor pertama dosis pupuk kandang ayam terdiri 3 taraf, yaitu 0 ton/ha (P0), 10 ton/ha (P1) dan 15 ton/ha (P2), faktor kedua pupuk organik cair yaitu kontrol (B0), 30 cc/7 liter air (B1), 60 cc/7 liter air (B2). Analisis data menggunakan sidik ragam dengan Uji BNT 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pupuk kandang ayam memberikan pengaruh nyata pada tinggi tanaman, jumlah daun, panjang tongkol, jumlah biji dan berat biji. Perlakuan organik cair memberikan pengaruh nyata pada berat biji dan tidak berpengaruh nyata pada tinggi tanaman, jumlah daun, panjang tongkol dan jumlah biji. Tidak terdapat interaksi antara perlakuan pupuk kandang ayam dan pupuk organik cair.

Kata Kunci : *Jagung, Kandang Ayam, Pupuk Organik Cair*

ABSTRACT

Usman Suleman. 613 415 094. The Effect of Chicken Manure and Liquid Organic Fertilizer on the Growth and Yield of Corn (*Zea Mays* L). The Principal Supervisor is Zulzain Ilahude, and the Co-supervisor is Indriati Husain.

This research aims to know the effect of chicken manure on the growth and yield of corn, and to know the interaction between manure and liquid organic fertilizer on the growth and yield of corn. This research is conducted in the Bulotalangi Village, Bulango Timur Sub-district, Bonebolango District, Gorontalo Province. The research uses a randomized block design (RBD) with 2 factors. The first factor is the dose of chicken manure consisting of 3 levels, they are 0 ton/ha (P0), 10 ton/ha (P1), and 15 ton/ha (P2), and the second factor is liquid organic fertilizer, they are control (B0), 30 cc/7 liters of water (B1), and 60 cc/7 liters of water (B2). The data analysis technique applies analysis of variance with 5% LSD test. The findings show that chicken manure treatment has a significant effect on height of plant, number of leaves, length of cob, number of seeds, and weight of seeds. Meanwhile, liquid organic fertilizer treatment has a significant effect on weight of seeds and has no significant effect on height of plant, number of leaves, length of cob, and number of seeds. Besides, there is no interaction between the treatments of chicken manure and liquid organic fertilizer.

Keywords: *Corn, Chicken Manure, Liquid Organic Fertilizer*

