

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

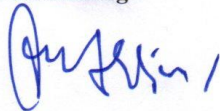
**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KOMBINASI ORGANIK DAN ANORGANIK  
PADAT DAN CAIR TERHADAP PRODUKSI BIOMAS  
DAN DAYA DUKUNG JAGUNG SETELAH PANEN  
SEBAGAI PAKAN TERNAK RUMINANSIA**

**SKRIPSI**

**FEDRIYANTO ISMAIL  
NIM. 621412053**

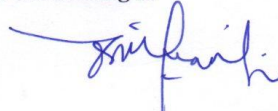
**Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing**

**Pembimbing I**



Dr. Muh. Mukhtar, S.Pt, M.Agr, Sc  
NIP : 19710826 200501 1 001

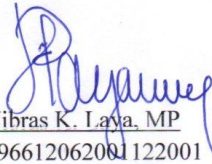
**Pembimbing II**



Ir. Srisukmawati Zainudin, MP  
NIP : 19680118 199403 2 004

**Mengetahui :**

**Ketua Jurusan Peternakan**



Ir. Nibras K. Laya, MP  
NIP: 196612062001122001

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KOMBINASI ORGANIK DAN ANORGANIK  
PADAT DAN CAIR TERHADAP PRODUKSI BIOMAS  
DAN DAYA DUKUNG JAGUNG SETELAH PANEN  
SEBAGAI PAKAN TERNAK RUMINANSIA**

**SKRIPSI**

**FEDRIYANTO ISMAIL**

**NIM : 621 412 053**

Telah disidangkan dan dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Senin/26 Maret 2018

Pukul : 08:00-09:30 Wita

**Dewan penguji :**

<b>Nama</b>	<b>Jabatan</b>	<b>Tanda Tangan</b>
1. <u>Dr. Muh. Mukhtar, S.Pt, M.Agr, Sc</u> NIP: 19710826 200501 1 001	Penguji I	(.....)
2. <u>Ir. Srisukmawati Zainudin, MP</u> NIP: 19680118 199403 2 004	Penguji II	(.....)
3. <u>Musrifa Nusi, S.Pt, M.Sc</u> NIP: 19720518 200501 2002	Penguji III	(.....)
4. <u>Suparmin Fathan, S.Pt, M.Si</u> NIP: 19710403 200212 1 001	Penguji IV	(.....)

**Gorontalo, Maret 2018**  
**Dekan Fakultas Pertanian**

**Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP, M.Si**  
NIP: 197204252001121003

## ABSTRAK

**Fedriyanto Ismail. 2018** Pengaruh Pemberian Kombinasi Pupuk Organik dan Anorganik Padat maupun Cair Terhadap Produksi Biomasa Dan Daya Dukung Jagung Setelah Panen Sebagai Pakan Ternak Ruminansia, Di Bimbing oleh Muh. Mukhtar dan Srisukmawati Zainudin.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Pengaruh pemberian kombinasi pupuk Organik dan Anorganik padat maupun cair terhadap produksi biomasa dan daya dukung jagung setelah panen sebagai pakan ternak ruminansia. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) terdiri dari 4 perlakuan dan 5 ulangan dengan menggunakan media lahan. Perlakuan adalah PO = Tanpa menggunakan Pupuk ( Kontrol ), P1 = 100% Pupuk Organik, P2 = 50% Pupuk Organik + 50% Pupuk Anorganik P3 = 100% Pupuk Anorganik. parameter yang Diamati adalah Produksi Biomasa jagung setelah panen umur 105 hari dan Daya dukung biomasa jagung setelah panen umur 105 hari sebagai pakan ternak ruminansia. Hasil penelitian ini menunjukkan pengaruh sangat nyata ( $P < 0,01$ ). Hasil tertinggi produksi biomasa batang dan daun terdapat pada P1 ( $506,4 \text{ gr/m}^2$  atau  $5.064 \text{ kg/ha}$ ), hasil tertinggi kelobot terdapat pada P1 ( $96 \text{ gr/m}^2$  atau  $960 \text{ kg/ha}$  dan hasil tertinggi dari daya dukung terdapat pada perlakuan P1 ( $942,85 \text{ ekor/hari}$ ).

**Kata kunci :** Pupuk Organik Padat Dan Cair, Biomasa, Daya Dukung Jagung.

## ABSTRACT

**Fedriyanto Ismail. 2018.** The Influence of Giving Combination of Organic and Inorganic Liquid and Solid Fertilizer on Production of Biomass and Carrying Capacity of Corn after Harvest as Ruminant Animal Feed. The principal supervisor is Muh. Mukhtar and Co-supervisor is Srisukmawati Zainudin.

The research aims to investigate the influence of granting the combination of Organic and Inorganic Liquid and Solid Fertilizer on Production of Biomass and Carrying Capacity of Corn after Harvest as Ruminant Animal Feed. It applies completely randomized design comprising 4 treatments and 5 repetitions through using land media. The treatments procedures contain PO (without using fertilizer of control), P1 (100% of organic Fertilizer), P2 (50% of organic fertilizer + 50% of inorganic fertilizer) and P3 (100% of inorganic fertilizer). The observed parameters are the production of corn biomass after harvest in 105 days age and carrying capacity of corn biomass after harvest in 105 days age as ruminant animal feed. Research finding found very significant influence ( $p < 0,01$ ). The highest production of stem and leaf biomass is in P1 (506,4 gr/m<sup>2</sup> or 5.064 kg/ha), the highest cornhusk is in P1 (96 gr/m<sup>2</sup> or 960 kg/ha), and the highest carrying capacity is in treatment P1 (942,85 animal/ day).

**Keywords:** Solid and Liquid Organic Fertilizer, Biomass, Carrying Capacity of Corn

