

**PENGESAHAN SKRIPSI**

Skripsi yang berjudul:

**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI JAGUNG PULUT (*Zea mays L.*) LOKAL  
BERDASARKAN PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR DAN PUPUK  
ORGANIK PADAT**

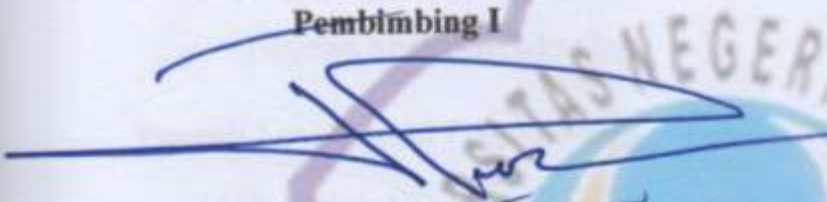
**OLEH :**


**Sri Pransiskawati Pulubuhu  
NIM. 613 413 040**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

  
**Prof. Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP., M.Si**  
NIP. 19720425 200112 1 003

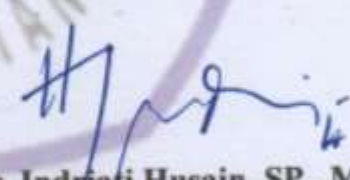
  
**Fitriah S. Jamin, SP., M.Si**  
NIP. 19780428 200501 2 002

**Mengetahui**

**Dekan  
Fakultas Pertanian**

**Ketua  
Jurusan Agroteknologi**

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

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

**Tanggal Ujian : 19 Maret 2020**

**Tanggal Lulus : 19 Maret 2020**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI**

**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI JAGUNG PULUT (*Zea mays L.*) LOKAL  
BERDASARKAN PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR DAN PUPUK  
ORGANIK PADAT**

**OLEH :**

**Sri Pransiskawati Pulubuhu  
NIM. 613 413 040**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**

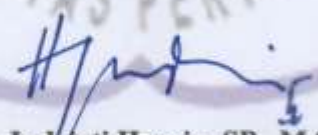
**Pembimbing II**

  
**Prof. Dr. Mohamad Ikbal Bahua, SP., M.Si**  
NIP. 19720425 200112 1 003

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

**Mengetahui**

**Ketua Jurusan Agroteknologi**

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

## ABSTRAK

**Sri Pransiskawati Pulubuhu. 613413040: Pertumbuhan Dan Produksi Jagung Pulut (*Zea mays* L.) Lokal Berdasarkan Pemberian Pupuk Organik Cair Dan Pupuk Organik Padat.** Di bawah bimbingan Moh. Ikbal Bauwa selaku pembimbing I dan Fitriah S. Jamin selaku pembimbing II.

Peningkatan produksi Jagung adalah dengan pemupukan seimbang, salah satunya yaitu pupuk organik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk organik cair dan pupuk organik padat terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung pulut (*Zea mays* L.). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari sampai pada bulan Mei 2019 di Desa Luhu kecamatan Telaga kabupaten Gorontalo. Penelitian ini disusun menggunakan metode rancangan acak kelompok (RAK) faktorial yang terdiri dari atas 2 faktor. Faktor pertama adalah pupuk organik padat (kompos) yang terdiri atas 3 taraf kontrol (tanpa pupuk); pupuk organik padat (kompos) 7 ton/ha; pupuk organik padat (kompos) 10 ton/ha, faktor kedua pupuk organik cair yang terdiri atas 2 taraf yakni pupuk organik cair (Marolis) 20 ltr/ha; dan pupuk organik cair (Marolis) 30 ltr /ha. Parameter yang diamati adalah tinggi tanaman (cm), jumlah daun (cm), panjang tongkol berkelobot (cm), panjang tongkol tanpa kelobot (cm), bobot tongkol berkelobot (cm), bobot togkol tanpa kelobot (cm). Analisis data menggunakan sidik ragam (ANAOVA) dengan uji BNT 5%. Tidak terdapat interaksi antara perlakuan pupuk organik cair dan pupuk organik padat terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung pulut. Perlakuan pupuk organik padat kompos dengan dosis 70 kg/ha merupakan perlakuan terbaik sedangkan pupuk organik cair 30 l/ha merupakan perlakuan terbaik.

**Kata kunci:** *Kompos, Kompos, Jagung Pulut.*

## ABSTRACT

Sri Pransiskawati Pulubuhu. 631413040: Growth and Production of Local Waxy Corn (*Zea Mays L.*) Based on the Provision of Liquid Organic Fertilizer and Solid Organic Fertilizer. The Principal Supervisor is Moh. Ikbal Bauwa and the Co-supervisor is Fitriah S. Jamin.

The increase of corn production could be achieved by employing balanced fertilization, one of which is organic fertilizer. The research aimed to find out the effect of liquid organic fertilizer and solid organic fertilizer on the growth and production of local waxy corn (*Zea Mays L.*). This research was conducted from February to May 2019 at Luhu Village, Telaga Subdistrict, Gorontalo District. This research was compiled using factorial randomized block design (RBD) that consisted of two factors. The first factor was solid organic fertilizer (compost), which consisted of three levels of control, including without fertilizer; 7 tons /ha solid organic fertilizer (compost); 10 ton/ha solid organic fertilizer (compost). While the second factor was liquid organic fertilizer (compost) consisted of two levels, namely 20 liters/ha liquid organic fertilizer (*Marolis*); and 30 liters/ha liquid organic fertilizer (*Marolis*). The parameter observed were plant height (cm), the number of leaves (cm), length of cob weighted (cm), length of weightless (cm), and weight of cob weighted (cm) and weight of cob weightless (cm). Moreover, the data analysis employed analysis of variance (ANOVA) with Least Significant Difference of 5%. The finding showed that there was no interaction between the treatment of liquid organic fertilizer and solid organic fertilizer towards the growth and production of waxy corn. The best treatments were solid organic fertilizer (compost) with a dosage of 70 kg/ha and 30 liters/ha liquid organic fertilizer.

**Keywords:** *Compost Fertilizer, Liquid Fertilizer, Corn*

