

## PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Skripsi : Pengaruh Pupuk Organik Cair (POC) Dari Beberapa Limbah Buah Pepaya Batang Pisang dan Daun Gamal Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis Hypogaeae* L.)

Nama : Rodiyanti Ismail

Nim : 613415074

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Pendamping



Wawan Pembengo, SP.,M.Si  
NIP.19780323 200501 1 012

Menyetujui,

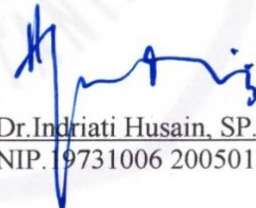
Dekan Fakultas Pertanian



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 : 10 Agustus 2020

## DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI




Judul Skripsi : Pengaruh Pupuk Organik Cair (POC) Dari Beberapa Limbah Buah Pepaya Batang Pisang Dan Daun Gamal Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis Hypogaeae* L.)

Nama : Rodiyanti Ismail

NIM : 61345074

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada : (10 Agustus 2020)

Di depan komisi penguji

Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Fitriah S. Jamin, SP., M.Si	Ketua	10 Agustus 2020	
Wawan Pembengo, SP., M.Si	Anggota	10 Agustus 2020	
Dr. Ir. Zulzain Ilahude. MP	Anggota	10 Agustus 2020	
Dr. Ir. Hayatiningsih Gubali, M.Si	Anggota	10 Agustus 2020	

Menyetujui,  
Dekan Fakultas Pertanian



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

Gorontalo, 10 Agustus 2020  
Mengetahui,  
Ketua Jurusan Agroteknologi



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

## ABSTRACT

**Rodiyanti Ismail.** The Effect of Liquid Organic Fertilizer (LOF) from Papaya Wastes, Banana Stem, and Gamal Leaves on the Growth and Yield of Peanuts (*Arachis Hypogaeae* L). The Principal Supervisor is Fitriah S. Jamin and the Co-supervisor is Wawan Pembengo.

This study aims to know the application of liquid organic fertilizer from papaya wastes, banana stem and gamal leaves, and to know the best treatment for the application of liquid organic fertilizer from papaya wastes, banana stem and gamal leaves on the growth and yield of peanuts (*Arachis Hypogaeae* L.). This study was conducted in Dumati Village, Telaga Biru Sub-district, Gorontalo Regency from November 2019 to February 2020. This study uses a Randomized Block Design (RBD). The treatment design uses 1 factor, it is the liquid organic fertilizer from papaya wastes, banana stem, and gamal leaves consisting of 5 levels: (P0) Control, (P1) Liquid organic fertilizer from papaya wastes + banana stem, (P2) Liquid organic fertilizer papaya wastes + gamal leaves, (P3) liquid organic fertilizer banana stem + gamal leaves, and (P4) liquid organic fertilizer papaya wastes + banana stem + gamal leaves. The finding shows that the liquid organic fertilizer from papaya wastes, banana stem, and gamal leaves does not significantly affect the growth and yield of peanuts. The best result is obtained on liquid organic fertilizer from papaya wastes, banana stem, and gamal leaves, and one application of liquid organic fertilizer with a dose of 400 ml/water.

*Keywords: Liquid Organic Fertilizer and Peanuts*



## ABSTRAK

Rodiyanti Ismail. Pengaruh Pupuk Organik Cair (POC) Dari Beberapa Limbah Buah Pepaya, Batang Pisang, Dan Daun Gamal Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis Hypogaeae* L.). Di Bimbing oleh Fitriah S. Jamin Sebagai Pembimbing I dan Wawan Pembengo Sebagai Pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aplikasi pupuk organik cair dari beberapa limbah buah pepaya batang pisang dan daun gamal, dan untuk mengetahui perlakuan terbaik untuk aplikasi pupuk organik cair dari beberapa limbah buah pepaya batang pisang dan daun gamal terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah (*Arachis Hypogaeae* L.) Penelitian ini di laksanakan didesa Dumati Kecamatan Telaga Biru Kabupaten Gorontalo pada bulan November sampai Februari 2020. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini rancangan acak kelompok (RAK). Rancangan perlakuan menggunakan 1 faktor yaitu pupuk organik cair dari beberapa limbah buah pepaya, batang pisang dan daun gamal yang terdiri dari 5 taraf : (P0) Kontrol, (P1) Pupuk organik cair limbah buah pepaya + batang pisang, (P2) Pupuk organik cair limbah buah pepaya + daun gamal, (P3) Pupuk organik cair batang pisang + daun gamal, (P4) Pupuk organik cair limbah buah pepaya + batang pisang + daun gamal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh pupuk organik cair dari beberapa limbah buah pepaya, batang pisang dan daun gamal tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah. Hasil terbaik di peroleh pada pupuk organik cair dari beberapa limbah buah pepaya, batang pisang dan daun gamal, dan satu kali aplikasi pupuk organik cair dengan dosis 400 ml/air.

*Kata Kunci : Pupuk Organik Cair, Kacang Tanah*