







FAKULTAS PERTANIAN  
JURUSAN AGROTEKNOLOGI  
Jalan: Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo  
Telepon: (0435) 821125 fax (0435) 821752  
Laman: [www.unq.ac.id](http://www.unq.ac.id)

US-1

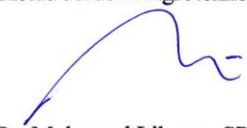
PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Nama Mahasiswa : INDRAWAN .S. DALUMI  
Nomor Induk : 613 - 411 - 022  
No. Telp./HP : 082292114021  
Judul Naskah skripsi : EFEKTIVITAS kompos kulit buah kakao Dalam mensubstitusi  
 Pupuk NITROGEN pada pertumbuhan Dan Hasil  
tanaman jagung manis.  
Hari/Tanggal : Rabu 14 Desember 2016  
Jam : 09.00 wita  
Tempat :

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : ( Dr. Ir. Hayafiningsih Gubali, Msi ) (  )  
Anggota Pembimbing : ( Fauzan Zulfariz, Sp, M, Si ) (  )  
Penguji 1 : ( Fitriah S. Jamin, Sp, M, Si ) (  )  
Penguji 2 : ( Dr. Mohamad Iktal Bahua, Sp, M, Si ) (  )

Mengetahui:  
Ketua Jurusan Agroteknologi,

  
Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP  
NIP. 19700525 200112 1 001

Catatan:  
Dibuat rangkap: 2

**PENGESAHAN**

**EFEKTIVITAS KOMPOS KULIT BUAH KAKAO DALAM  
MENSUBSTITUSI PUPUK NITROGEN PADA PERTUMBUHAN  
DAN HASIL TANAMAN JAGUNG MANIS  
(*Zea mays saccharata* L. Sturt)**

**Oleh**

**INDRAWAN S. DALUMI  
NIM. 613 411 022**

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Komisi Pembimbing

**Pembimbing I**



**Dr. Ir. Hayatiningsih Gubali, M.Si**  
NIP. 196312231988032002

**Pembimbing II**



**Fauzan Zakaria, SP, M.Si**  
NIP. 196708172003121001

**Menyetujui :  
Ketua Jurusan Agroteknologi**



**Dr. Mohamad Lihawa, SP, MP**  
NIP. 197005252001121001

**Mengetahui :  
Dekan Fakultas Pertanian**



**Dr. Mohamad Ikbah Bahua, SP, M.Si**  
NIP. 197204252001121003

## ABSTRAK

**Indrawan S. Dalumi 613411022:** Efektivitas Kompos Kulit Buah Kakao Dalam Mensubstitusi Pupuk Nitrogen Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* L. Sturt). Bimbingan Hayatiningsih Gubali sebagai Pembimbing I dan Fauzan Zakaria sebagai Pembimbing II.

Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui efektivitas kompos kulit buah kakao dalam mensubstitusi pupuk nitrogen pada pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis dengan interaksi. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret sampai dengan bulan Juni 2016 di Desa Toto Utara Kecamatan Tilongkabila Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok faktorial yang terdiri atas 2 faktor dengan 3 kali ulangan. Faktor pertama yaitu dosis kompos kulit buah kakao terdiri dari 3 taraf yaitu 15, 25 dan 35 ton ha<sup>-1</sup>. Faktor kedua pupuk nitrogen terdiri dari 2 taraf yaitu tanpa pupuk nitrogen dan 300 kg ha<sup>-1</sup>. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kompos kulit buah kakao efektif dalam mensubstitusi pupuk nitrogen sebesar 5,93% pada hasil tanaman jagung manis.

Kata Kunci : *Kompos kulit buah kakao, nitrogen dan jagung manis.*

## ABSTRACT

**Indrawan S. Dalumi. 613411022.** Effectiveness of Cocoa Skin Compost in Substituting Nitrogen Fertilizer in Growth and Crop of Sweet Corn (*Zea mays saccharata* L. Sturt) Principal supervisor is Hayatiningsih Gubali and Co-supervisor is Fauzan Zakaria.

This research aims at investigating the effectiveness of cocoa skin compost in substituting nitrogen fertilizer in growth and crop of sweet corn. This research was done from March to June 2016 in Village of Toto Utara, Sub-district of Tilongkabila, District of Bone Bolango, Gorontalo Province. This research applies factorial randomized block design which consists of 2 factors and 3 times repetition. The first factor is dose of cocoa skin compost which consists of 3 levels that are 15, 25, and 35 ton ha<sup>-1</sup>. The second factor is nitrogen which consists of 2 levels that are without nitrogen fertilizer and with 300 kg ha<sup>-1</sup>. Research finding reveals that compost of cocoa skin is effective in substituting nitrogen fertilizer for 5,93% in crop of sweet corn.

Keywords: *Compost of Cocoa Skin, Nitrogen and Sweet Corn*

