



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
FAKULTAS PERTANIAN  
JURUSAN AGROTEKNOLOGI


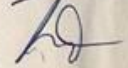
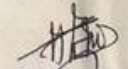
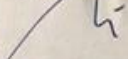
Jalan: Jenderal Sudirman No. 6 Kota Gorontalo  
Telepon: (0435) 821125 fax (0435) 821752  
Laman: www.ung.ac.id

US-1

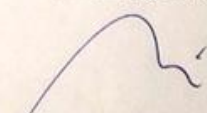
PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI MAHASISWA  
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

Nama Mahasiswa : ANDI SUMAWATI  
Nomor Induk : 613 412 070  
No. Telp./HP : 0823 5879 9245  
Judul Naskah skripsi : RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL SERTA KEJADIAN PESTISIDA  
PADA TANAMAN CABAI (*Capsicum annuum* L.) ARABSA APLIKASI  
PUPUK ORGANIK DAN PUPUK KALSIUM  
Hari/Tanggal : Kamis  
Jam : 15.00  
Tempat : Ruang ujian skripsi

Menyetujui:

Ketua Pembimbing : ( FAUZAN ZAKARIA SP. Msi ) (  )  
Anggota Pembimbing : ( IR. RIDA ISWATI M.si ) (  )  
Penguji 1 : ( Dr. NURANI SP. MP ) (  )  
Penguji 2 : ( Dr. MOHAMAD LIHAWA SP Msi ) (  )

Mengetahui:  
Ketua Jurusan Agroteknologi,

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

Catatan:  
Dibuat rangkap: 2

RESPON PERTUMBUHAN DAN HASIL SERTA KEJADIAN PENYAKIT  
PADA TANAMAN CABAI (*capsicum annum L.*) AKIBAT APLIKASI  
PUPUK ORGANIK DAN KALIUM

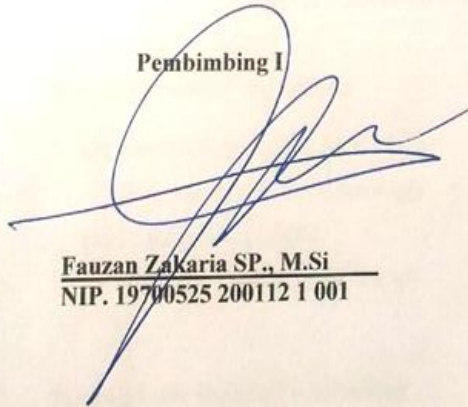
Oleh

ANDI GUNAWAN

NIM. 613 412 070

Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing I



Fauzan Zakaria SP., M.Si  
NIP. 19700525 200112 1 001

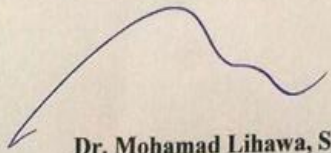
Pembimbing II



Ir. Rida Iswati, M.Si  
NIP. 19670623 199403 2 002

Menyetujui :

Ketua Jurusan Agroteknolog



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

Mengetahui :

Dekan Fakultas Pertanian



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
FAKULTAS PERTANIAN

Dr. Mohamad Iqbal Bahua, SP, M.Si  
NIP. 19720425 200112 1 003

## ABSTRAK

**ANDI GUNAWAN/613412070.** Respon Pertumbuhan dan Hasil Serta Kejadian Penyakit pada Tanaman Cabai (*capsicum annum* L) Akibat Aplikasi Pupuk Organik dan Pupuk Kalium. Skripsi Jurusan Agroteknologi Fakultas Ilmu Pertanian Universitas Negeri Gorontalo. Dibawah Bimbingan Fauzan Zakaria dan Rida Iswati

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan hasil serta kejadian penyakit pada tanaman Cabai. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Agustus sampai November 2016 bertempat di Desa Tamboo, Kecamatan Tilongkabila, Kabupaten Bonebolango, Provinsi Gorontalo. Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak kelompok (RAK) Faktorial, dimana faktor pertama pupuk kandang ayam terdiri 3 taraf perlakuan: P0 = 0 ton/ha (kontrol) P1 = 10 ton/ha P2 = 20 ton/ha dan faktor kedua pupuk kalium terdiri 3 taraf perlakuan K0= 0 ton/ha (kontrol) K1 = 200 kg/ha K2= 300 kg/ha. Sehingga diperoleh 9 kombinasi perlakuan dari tiap kombinasi perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 27 unit percobaan. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan ANOVA dan uji lanjut BNT taraf 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pupuk Organik dan kalium berpengaruh terhadap produksi tanaman Cabai meliputi Tinggi Tanaman, Jumlah daun, Jumlah cabang produktif, Presentasi berbunga, Produksi buah perpetak, dan Intensitas serangan busuk buah. Pemberian pupuk organik 20 ton/ha dan pupuk kalium 200 kg/ha merupakan perlakuan terbaik dalam Penelitian ini.

**Kata Kunci:***Penyakit, Cabai, Pupuk Organik, Pupuk Kalium*

## ABSTRACT

**ANDI GUNAWAN/613412070.** Student ID . 613412070. Growth Respond, Production, and disease Occurrence on red Chili Plants (*Capsicum annum* L) due to Application of Organic Fertilizer . Skripsi Departement of Agro technology. Fakulty of Agriculture, State University of Gorontalo. Principal Supervisor is Fauzan Zakaria and Co-supervisor is Rida Iswati.

This study aimed at finding out the growt responds, Production, and disease occurrence on red chili plants. This study Was conducted from agust to November 2016 in tamboo village of Tilongkabila sub-district, district of Bonebolango, Gorontalo Provinse. This study used randomized Factorial group design where the first factor was Organic fertilizer that consisted of three types of treatments, P0=0 ton/ha (control), P1=10 ton/ha P2=20 ton/ha and the second factor was calcium that was also consisted of three types of treatments, K0=0 kg/ha (control), K1= 20 kg/ha, K2= 300 kg/ha. Hence, there were nine combinations of treatment and each combinations of treatments was repeated three times. Thus, there were 27 units of research sites. The data were analyzed using ANOVA and advance least significant test of 5%. This study showed that administration of Organic fertilizer and calcium fertilizer influenced the Production of chili plants from the height, number of leaves , number of Productive branches, flower percentage, production of plants per plot, and intensity of rotten fruits pests attack. Administration of 20 ton/ha of organic fertilizer and 200 kg/ha of calcium fertilizer was the best treatment combination in this study.

Keywords: disease, chili plants, Organic fertilizer, Calcium fertilizer.