

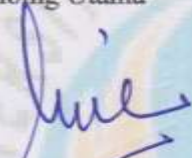
## PENGESAHAN SKRIPSI


Judul Skripsi : Pengaruh Beberapa PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) Terhadap Pertumbuhan Serta Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens L.*)  
Nama : Ady Irfan  
NIM : 613416062

Telah diperiksa dan disetujui oleh komisi pembimbing :

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


  
Ir. Muhammad Arief Azis, M.T. Dipl. Ing  
NIP: 19610117 198903 1 002

  
Fitriah Suryani Jamin, S.P., M.Si  
NIP: 19780428 200501 2 002

Menyetujui,  
Dekan Fakultas Pertanian

Mengetahui,  
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 : 26 November 2020

## DAFTAR TIM KOMISI PENGUJI

Judul Skripsi : Pengaruh Beberapa PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) Terhadap Pertumbuhan Serta Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens L.*)  
Nama : Ady Irfan  
NIM : 613416062

Telah diuji dan dinyatakan lulus dalam sidang ujian pada : (26 November 2020)  
di Depan Komisi Penguji


Nama	Jabatan	Tanggal	Tanda Tangan
Ir. Mohammad Arief Azis, M.T, Dipl. Ing	Ketua	26 November 2020	
Fitriah Suryani Jamin, SP. Msi	Anggota	26 November 2020	
Dr. Nurmi, SP., M.P	Anggota	26 November 2020	
Dr. Indriati Husain, SP., Msi	Anggota	26 November 2020	

Gorontalo, 26 November 2020

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

## ABSTRAK

**ADY IRFAN. 613416062** : Pengaruh Beberapa PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) Terhadap Pertumbuhan Serta Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens* L.) Dibawah bimbingan Muhammad Arief Azis sebagai Pembimbing I dan Fitriah Suryani Jamin sebagai pembimbing II.

Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui PGPR yang mampu meningkatkan pertumbuhan serta produksi tanaman cabai rawit dan mengetahui salah satu jenis PGPR yang paling berpengaruh terhadap pertumbuhan serta produksi tanaman cabai rawit. Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Tanggikiki, Kecamatan Sipatana, Kota Gorontalo. Penelitian dimulai April sampai Juli 2020. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 taraf perlakuan yaitu PO= kontrol, P1= akar bambu, P2= akar rumput gajah dan P3= akar putri malu. Dan 5 ulangan sehingga diperoleh 20 unit percobaan/polibag , Setiap unit percobaan terdapat 1 tanaman uji, dengan jarak antar polibag 50 cm x 50 cm.. Data hasil penelitian ini di analisis dengan menggunakan *Analysis Of Variance* (ANOVA) dan selanjutnya di uji lanjut dengan menggunakan BNT (Beda Nyata Terkecil) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan PGPR akar putri malu memberikan hasil terbaik terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah buah dan berat buah dibandingkan dengan perlakuan tanpa PGPR.

**Kata kunci** : PGPR, Akar bambu, Akar rumput gajah, Akar putri malu, Cabai rawit.

## ABSTRACT

**ADY IRFAN. Student ID Number 613416062.** The Effect of PGPR (Plant Growth Planning Rhizobacteria) to Growth and Production of Chili Plants (*Capsicum Frutescens L*). The principal supervisor is Muhammad Arief Azis, and the co-supervisor is Fitriah Suryani Jamin.

The research aimed to determine the PGPR that is able to increase the growth and production of chili plants and to find out which type of PGPR has the most influence on the growth and production of chili plants. The research was conducted in Tanggikiki Village, Sibatana Sub-District, Gorontalo City. The study was conducted from April to July 2020. The method used was a randomized block design (RAK) consist of 4 treatments, which is PO=Control, P1=bamboo roots, P2=bulrush roots, and P3=Mimosa pudica roots. And 5 times replications, so that there were 20 experimental units. Each unit consists of 1 plant sample with a 50cmx50cm distance between the polybags. The data were analyzed by using Analysis of Variance (ANOVA) and tested by using BNT (least significance different) with a significant level of 5%. The finding showed that the use of mimosa pudica roots PGPR had the most significant effect on plant height, number of leaves, number of fruits, and fruits weight compared to treatment without PGPR.

**Keywords:** *Plant Growth Planning Rhizobacteria, Bamboo roots, Bulrush roots, Mimosa pudica roots, Chili*

