

**INTRODUKSI ISOLAT RHIZOBakteria INDIGENUS UNTUK PENINGKATAN  
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KENTANG (*Solanum tuberosum L.*)  
VARIETAS GRANOLA**

**SKRIPSI**

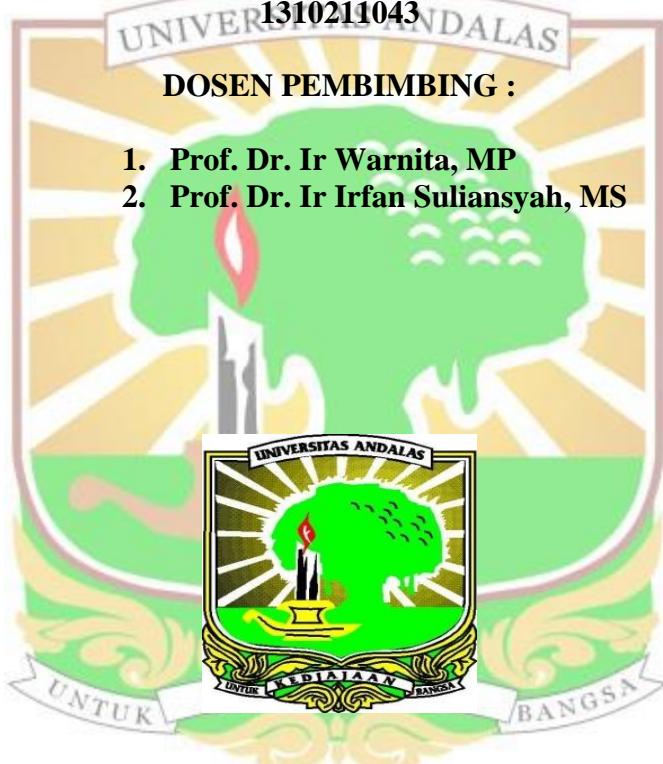
**Oleh**

**GISELA BETA BHINNEKA PUTRI**

**1310211043**

**DOSEN PEMBIMBING :**

- 1. Prof. Dr. Ir Warnita, MP**
- 2. Prof. Dr. Ir Irfan Suliansyah, MS**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

	University Graduate Number	<b>GISELA BETA BHINNEKA PUTRI</b>	Faculty Graduate Number
a). Place/Date of Birth: Padang /May, 7 <sup>th</sup> 1995 b). Name of Parents: Eko Cahyo Rudiyanto and Theresia Epa c). Faculty: Agriculture d). Department: Agrotechnology e). Reg Number: 1310211043 f). Examined on: October, 20 <sup>th</sup> 2017 g). Distinction: Very satisfactory h). GPA: 3,21 i). Length of Study: 4 years and 4 months j). Parent's Address: Komplek Jondul Rawang blok V no. 2 ,Kecamatan Padang Selatan, Kota Padang.			

## **INTRODUCTION OF INDIGENOUS ISOLATES OF RHIZOBACTERIA TO INCREASE GROWTH AND YIELD OF GRANOLA VARIETY OF POTATO (*Solanum tuberosum L.*)**

*S1 Thesis by: Gisela Beta Bhinneka Putri Lecturer: 1. Prof. Dr. Ir. Warnita, MP; 2. Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS*

### **ABSTRACT**

The objective of this research was to determine the best isolates of rhizobacteria that could make the highest increase in growth and yield of potato. This research was done in Alahan Panjang West Sumatera from February until May 2017. This experiment used Completely Randomized Design (CRD), consisting of 16 treatments and 10 replications, so that there were 160 units of experiment. The data were analyzed by using F test continued with Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) at 5% significance level. The result showed that there were some rhizobacteria found which affected the growth and yield of potato plants. RZ3. L 2.5 affected the number of stem, RZ3. L 2.1 affected the number of tubers produced and RZ3. L 2.2 affected tuber weight.

**Key words : potato, rhizobakteria, increased growth, the result of production**

This thesis was defended and passed on Oct, 19<sup>th</sup> 2017  
Abstract Editor

Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS

Abstracts have been approved by the examiners :

Examiners :

Signature	1.	2.	3.	4.	5.
Name	Dr. Ir. Indra Dwipa, MS	Dr. Yusniwati, SP. MP	Dr. Yulmira Yanti, SSi., MP	Prof. Dr. Ir. Warnita, MP	Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS

Departemental Chair : Dr. Yusniwati, SP. MP  
NIP: 197012172000122001

\_\_\_\_\_  
Signature

This graduate has registered with the Faculty of Agriculture/University of Andalas and was given to following graduation number:

	Official of Faculty/University	
Faculty Graduate Number :	Name :	Signature :
University Graduate Number :	Name :	Signature :



No. Alumni Universitas	<b>GISELA BETA BHINNEKA PUTRI</b>	No. Alumni Fakultas
a). Tempat/tgl lahir: Padang/7 Mei 1995 b). Nama orang tua : Eko Cahyo Rudiyanto dan Theresia Epa c). Fakultas: Pertanian d). Program studi: Agroteknologi e). No.BP : 1310211043 f). Tgl. Lulus: 19 Oktober 2017 g). Predikat lulus: Sangat memuaskan h). IPK: 3,21 i). Lama studi: 4 tahun dan 4 bulan j). Alamat orang tua: Komplek Jondul Rawang blok V no. 2, Kecamatan Padang Selatan, Kota Padang.		

## **INTRODUKSI ISOLAT RHIZOBAKTERIA INDIGENUS UNTUK PENINGKATAN PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KENTANG (*Solanum tuberosum L.*) VARIETAS GRANOLA**

*Skripsi S1 oleh : Gisela Beta Bhinneka Putri Pembimbing: 1. Prof. Dr. Ir. Warnita, MP; 2. Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS*

### **ABSTRAK**

Tujuan penelitian ini untuk mendapatkan jenis isolat rhizobakteria terbaik yang memberikan pengaruh dalam peningkatan pertumbuhan dan hasil produksi tanaman kentang. Penelitian ini dilaksanakan di Pusat Alih Teknologi dan Pengembangan Kawasan Pertanian (PAT-PKP) Universitas Andalas, Jorong Galagah, Nagari Alahan Panjang, Kecamatan Lembah Gumanti, Kabupaten Solok dari bulan Februari sampai Mei 2017. Percobaan ini dilaksanakan dengan metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 16 perlakuan dan diulang sebanyak 10 kali sehingga terdapat 160 satuan percobaan. Data dianalisis dengan menggunakan uji F pada taraf 5%, apabila F hitung lebih besar dari F tabel maka dilanjutkan dengan uji Duncan's New Multiple Range Test (DNMRT) pada taraf 5%. Hasil penelitian ditemukan rhizobakteria yang mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman kentang yaitu RZ3.L2.5 mempengaruhi jumlah batang, RZ3.L2.1 mempengaruhi jumlah umbi, dan RZ3.L2.2 mempengaruhi bobot umbi.

*Kata kunci : kentang, rhizobakteria, peningkatan pertumbuhan, hasil produksi*

Skripsi ini telah dipertahankan di depan sidang penguji dan dinyatakan lulus tanggal 19 Oktober 2017  
Abstrak telah disetujui oleh penguji :

Penguji :

Signature	1.	2.	3.	4.	5.
Name	Dr. Ir. Indra Dwipa, MS	Dr. Yusniwati, SP., MP	Dr. Yulmira Yanti, SSi., MP	Prof. Dr. Ir. Warnita, MP	Prof. Dr. Ir. Irfan Suliansyah, MS

Koordinator Program Studi : Dr. Yusniwati, SP., MP  
NIP: 197012172000122001

Tanda Tangan

Alumnus telah mendaftar ke Fakultas/Universitas Andalas dan mendapat Nomor Alumnus:

Petugas Fakultas/Universitas		
No. Alumni Fakultas :	Nama :	Tanda Tangan :
No. Alumni Universitas :	Nama :	Tanda Tangan :