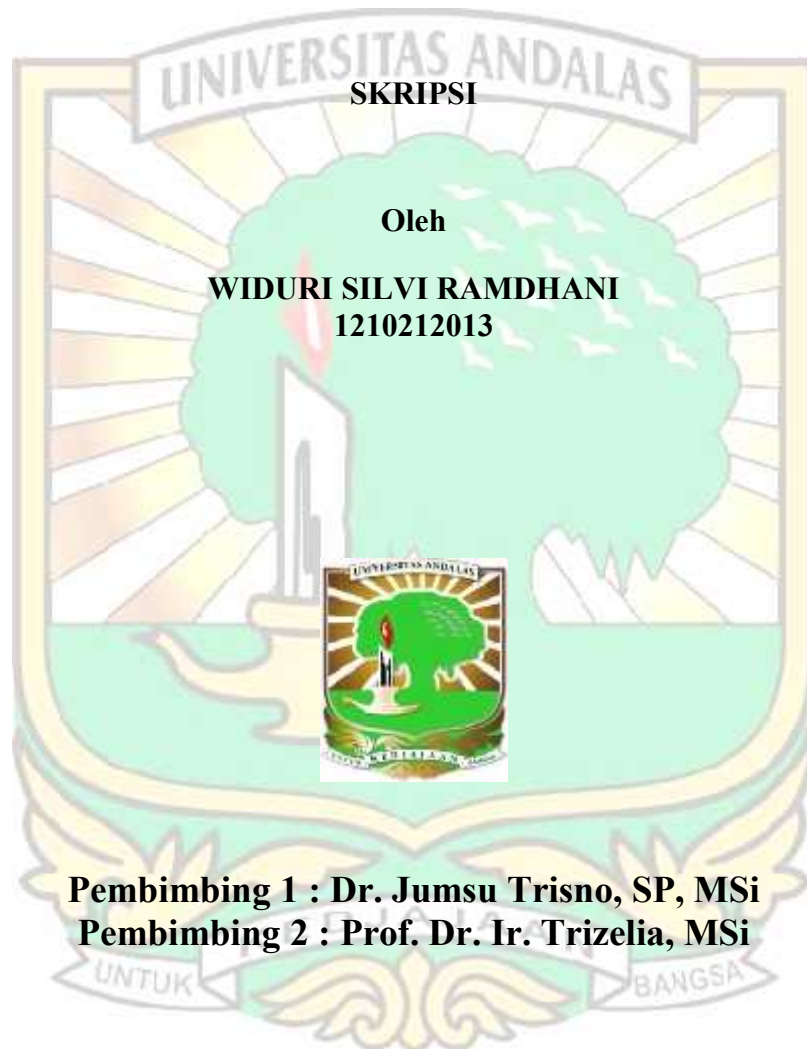


**KEMAMPUAN RIZOBAKTERI INDIGENOS DALAM  
MENEKAN PERKEMBANGAN PENYAKIT ANTRAKNOSA  
(*Colletotrichum capsici* (Syd) Butler dan Bisby) PADA BUAH CABAI**



Oleh

**WIDURI SILVI RAMDHANI  
1210212013**

**Pembimbing 1 : Dr. Jumsu Trisno, SP, MSi  
Pembimbing 2 : Prof. Dr. Ir. Trizelia, MSi**

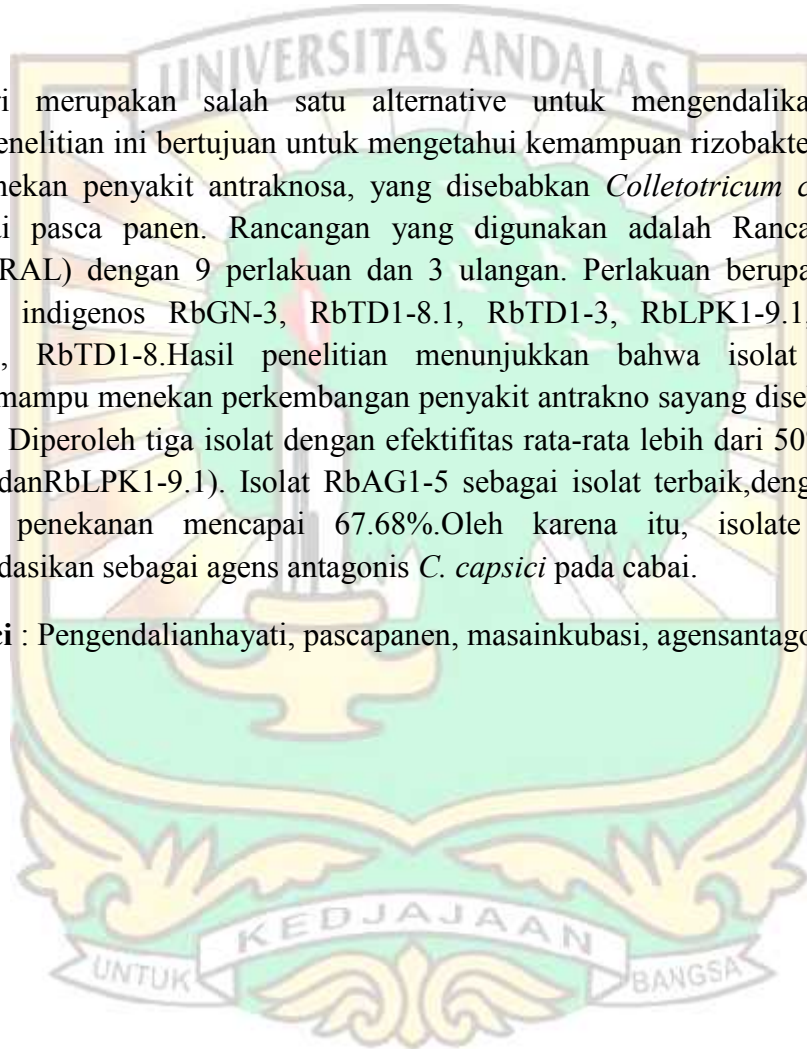
**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

**KEMAMPUAN RIZOBAKTERI INDIGENOS DALAM MENEKAN  
PERKEMBANGAN PENYAKIT ANTRAKNOSA (*Colletotrichum capsici* (Syd)  
Butler dan Bisby) PADA BUAH CABAI**

**ABSTRAK**

Rizobakteri merupakan salah satu alternative untuk mengendalikan penyakit tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan rizobakteri indigenos dalam menekan penyakit antraknosa, yang disebabkan *Colletotrichum capsici* pada buah cabai pasca panen. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 9 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan berupa pemberian rizobakteri indigenos RbGN-3, RbTD1-8.1, RbTD1-3, RbLPK1-9.1, RbAg1-5, RbLPK1-9, RbTD1-8. Hasil penelitian menunjukkan bahwa isolat rizobakteri indigenos mampu menekan perkembangan penyakit antraknosa yang disebabkan oleh *C. capsici*. Diperoleh tiga isolat dengan efektifitas rata-rata lebih dari 50% (RbAG1-5, RbGN3 dan RbLPK1-9.1). Isolat RbAG1-5 sebagai isolat terbaik, dengan rata-rata efektifitas penekanan mencapai 67.68%. Oleh karena itu, isolate ini dapat direkomendasikan sebagai agens antagonis *C. capsici* pada cabai.

**Kata kunci** : Pengendalian hayati, pascapanen, masainkubasi, agens antagonis.



**THE ABILITY OF INDIGENOUS RHIZOBACTERIA IN SUPPRESSING OF DEVELOPMENT ANTHRACNOSE (*Colletotrichum capsici* (Syd) Bulter and Bisby) DISEASES ON CHILI**

**ABSTRACT**

Rhizobacteria is one of alternative to control plant diseases. The purpose of research was evaluated of indigenous rhizobacteria in suppressing anthracnose disease caused by *Colletotrichum capsici* on chili after harvest. This research used completely randomized design with 9 treatments and 3 replications. Isolates that used in this research were RbGN3, RbTD1-8.1, RbTD1-3, RbLPK1-9, RbAG1-5, RbLPK1-9, RbTD1-8. The result showed that isolates of indigenous rhizobacteria able suppressed the development of anthracnose disease caused by *C. capsici*. There are three isolates (RbAG1-5, RbGN3 and RbLPK1-9.1) which have effectiveness more than 50%. Isolates RbAG1-5 had the highest effectiveness up to 67.68%. So this isolates can be recommended as biological control of *C. capsici* on chili.

Key words : biological control, post-harvest, the incubation period, the agent antagonist.

