

**UJI BEBERAPA KONSENTRASI AIR REBUSAN BUAH SIRIH
HUTAN (*Piper aduncum* L.) TERHADAP PERTUMBUHAN
JAMUR *Colletotrichum capsici* (Syd) Bult.et Bisby PADA
TANAMAN CABAI SECARA *IN VIVO***

SKRIPSI

OLEH :

Yuliana Sri Mandriani

1310211038

Pembimbing I: Ir. Yenny Liswarni, MP.

Pembimbing II: Dr. Ir. Munzir Busniah, MSi.



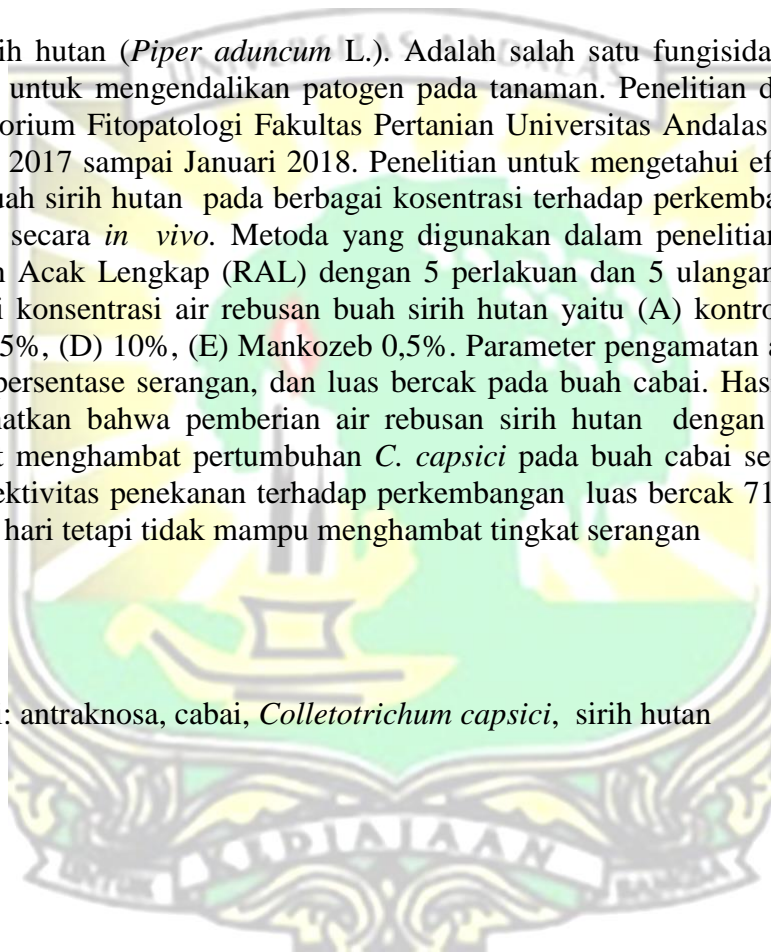
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

UJI BEBERAPA KONSENTRASI AIR REBUSAN BUAH SIRIH HUTAN (*Piper aduncum* L.) TERHADAP PERTUMBUHAN JAMUR *Colletotrichum capsici* (Syd) Bult.et.Bisby PADA CABAI SECARA *IN VIVO*

ABSTRAK

Sirih hutan (*Piper aduncum* L.). Adalah salah satu fungsida yang biasa digunakan untuk mengendalikan patogen pada tanaman. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Fitopatologi Fakultas Pertanian Universitas Andalas sejak bulan November 2017 sampai Januari 2018. Penelitian untuk mengetahui efektivitas air rebusan buah sirih hutan pada berbagai konsentrasi terhadap perkembangan jamur *C. capsici* secara *in vivo*. Metoda yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan terdiri dari konsentrasi air rebusan buah sirih hutan yaitu (A) kontrol (0%), (B) 5%, (C) 7,5%, (D) 10%, (E) Mankozeb 0,5%. Parameter pengamatan adalah masa inkubasi, persentase serangan, dan luas bercak pada buah cabai. Hasil penelitian memperlihatkan bahwa pemberian air rebusan sirih hutan dengan konsentrasi 10% dapat menghambat pertumbuhan *C. capsici* pada buah cabai secara *in vivo* dengan efektivitas penekanan terhadap perkembangan luas bercak 71,98%, masa inkubasi 5 hari tetapi tidak mampu menghambat tingkat serangan

Kata kunci: antraknosa, cabai, *Colletotrichum capsici*, sirih hutan



**EFFECT OF HOT WATER EXTRACTS OF SPANISH PEPPER
(*Piper aduncum* L.) FRUITS ON THE GROWTH OF
Colletotrichum capsici (Syd) Bult.et Bisby ON CHILLIES *IN*
*VIVO***

ABSTRACT

Spanish pepper (*Piper aduncum* L.) fruits contain a fungicide which can be used to control plant pathogens. This research was conducted at the Laboratory of Phytopathology, Faculty of Agriculture, University of Andalas from November 2017 to January 2018 to examine the effectiveness of Spanish pepper fruit extract at various concentrations against growth of *Colletotrichum capsici in vivo*. The method used in this study was a completely randomized design with 5 treatments and 5 replications. The treatments consisted of (A) control (0% extract), (B) 5% extract, (C) 7.5% extract (D) 10% extract and (E) the fungicide Mankozeb (0.5%). Parameters observed were incubation period, percentage of chillies infected and effect on the size of the infection. The results showed that the Spanish pepper fruit boiled water extract at a concentration of 10% could inhibit the growth of *C. capsici* on chilli *in vivo*. The incubation period was on average 5 days, the size of lesions was suppressed by 71.98% but all chillies were infected.

key: anthracnose, chili, *Colletotrichum capsici*, Spanish pepper

