

**UJI BEBERAPA KONSENTRASI AIR REBUSAN DAUN
KETEPENG CINA (*Cassia alata* Linn: Fabaceae) TERHADAP
PERTUMBUHAN *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Sacc.
PENYEBAB PENYAKIT ANTRAKNOSA PADA BUAH CABAI
SECARA *IN VIVO***

SKRIPSI



Pembimbing 1 : Dr. Ir. Darnetty, MSc

Pembimbing 2 : Dr. Ir. Munzir Busniah, M.si

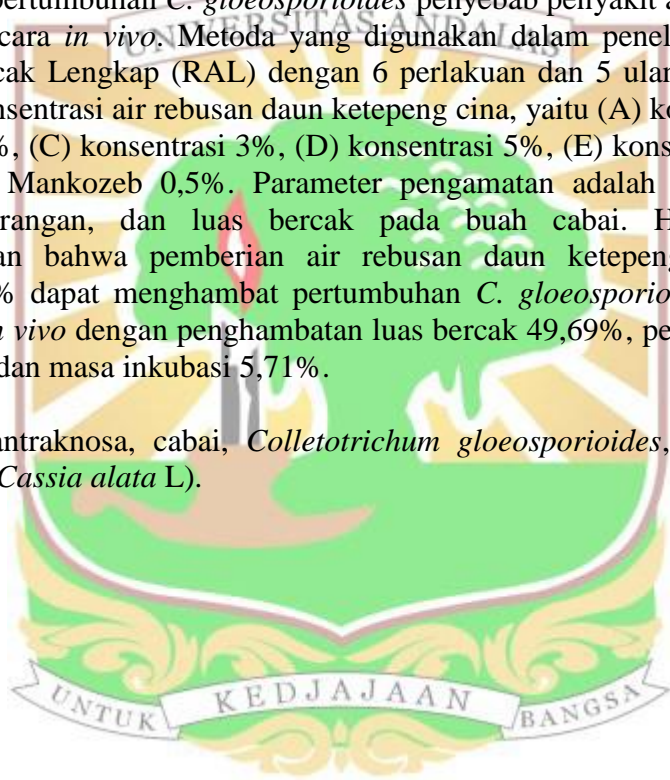
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

**UJI BEBERAPA KONSENTRASI AIR REBUSAN DAUN KETEPENG
CINA (*Cassia alata* L: Fabaceae) TERHADAP PERTUMBUHAN
Colletotrichum gloeosporioides (Penz.) Sacc. PENYEBAB PENYAKIT
ANTRAKNOSA PADA BUAH CABAI SECARA *IN VIVO***

ABSTRAK

Ketepeng cina (*Cassia alata* L.) adalah salah satu fungisida nabati yang bisa digunakan untuk mengendalikan patogen pada tanaman. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Fitopatologi Fakultas Pertanian Universitas Andalas, sejak bulan Agustus sampai Oktober 2016. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi air rebusan daun ketepeng cina yang efektif dalam menghambat pertumbuhan *C. gloeosporioides* penyebab penyakit antraknosa pada buah cabai secara *in vivo*. Metoda yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 6 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan terdiri dari konsentrasi air rebusan daun ketepeng cina, yaitu (A) kontrol (0%), (B) konsentrasi 1%, (C) konsentrasi 3%, (D) konsentrasi 5%, (E) konsentrasi 7%, dan (F) fungisida Mankozeb 0,5%. Parameter pengamatan adalah masa inkubasi, persentase serangan, dan luas bercak pada buah cabai. Hasil penelitian memperlihatkan bahwa pemberian air rebusan daun ketepeng cina dengan konsentrasi 5% dapat menghambat pertumbuhan *C. gloeosporioides* pada buah cabai secara *in vivo* dengan penghambatan luas bercak 49,69%, persentase tingkat serangan 0%, dan masa inkubasi 5,71%.

Kata kunci: antraknosa, cabai, *Colletotrichum gloeosporioides*, ketepeng cina (*Cassia alata* L).



TEST OF SOME CONCENTRATIONS OF KETEPENG CINA (*Cassia alata* L: Fabaceae) BOILED WATER AGAINST GROWTH *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Sacc. CAUSE OF ANTHRACNOSE ON CHILI FRUIT *IN VIVO*

ABSTRACT

Ketepeng cina (*Cassia alata* L.) is one of the botanical fungicides that can be used to control pathogens in plants. The research was done at Phytopathology Laboratory of Agriculture Faculty of Andalas University from August to October 2016. The objective of the research was to get the effective concentration of ketepeng cina boiled water to control the *C. gloeosporioides* growth, cause of anthracnose on chilies *in vivo*. The experimental design used in this research was a Completely Randomized Design (CRD) with 6 treatments and 5 replications. The treatment consisted of the some concentrations of the ketepeng cina boiled water, (A) control (0%), (B) 1%, (C) 3%, (D) 5%, (E) 7%, (F) 0,5% concentration of Mancozeb fungicide. The parameters observed were the incubation period, disease incidence, broad patches on chilies. The results showed that application of ketepeng cina boiled water with a concentration of 5% inhibit the growth of *C. gloeosporioides* on chilies *in vivo* with the inhibition of broad patches 49,69%, the disease incidence 0%, and the incubation period 5,71%.

Keyword: anthracnose, chili, *Colletotrichum gloeosporioides*, ketepeng cina (*Cassia alata* L)

