

**AKTIVITAS AIR REBUSAN BEBERAPA KULIT JERUK  
(*Citrus spp.*) UNTUK MENEKAN PERTUMBUHAN  
*Colletotrichum gloeosporioides* Penz. Sacc. PENYEBAB  
PENYAKIT ANTRAKNOSA PADA TANAMAN BUAH NAGA  
(*Hyloceurus polyrhizus* L.) SECARA *IN VITRO***

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

**AKTIVITAS AIR REBUSAN BEBERAPA KULIT JERUK (*Citrus* sp.)  
UNTUK MENEKAN PERTUMBUHAN *Colletotrichum gloeosporioides* Penz.  
Sacc. PENYEBAB PENYAKIT ANTRAKNOSA PADA TANAMAN BUAH  
NAGA (*Hyloceurus polyrhizus* L.) SECARA *IN VITRO***

**Abstrak**

Fungisida nabati merupakan pestisida yang bahannya berasal dari tanaman atau tumbuhan bersifat sebagai antimikroba. Salah satu sumber pestisida nabati yang mampu menekan pertumbuhan jamur patogen ialah kulit jeruk. Tujuan penelitian ini untuk mendapatkan air rebusan kulit jeruk yang efektif dalam menekan pertumbuhan *Colletotrichum gloeosporioides* Penz. Sacc. penyebab penyakit antraknosa pada tanaman buah naga (*Hyloceurus polyrhizus* L.) secara *in vitro*. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 6 perlakuan dan 5 ulangan. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan sidik ragam dengan uji lanjut *Least Significance Different* (LSD) pada taraf nyata 5%. Parameter pengamatan adalah pertumbuhan koloni jamur, luas koloni, jumlah konidia/ml suspensi, berat basah, berat kering, dan daya perkecambahan konidia. Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua perlakuan dapat menekan pertumbuhan jamur *C. gloeosporioides*. Hasil uji terhadap luas koloni, jumlah konidia, berat basah, berat kering dan daya perkecambahan konidia *C. gloeosporioides*, didapatkan perlakuan kulit jeruk nipis sebagai perlakuan terbaik, dengan efektifitas penekanan sebesar 68,51%.

Kata kunci: antraknosa, *Colletotrichum gloeosporioides*, kulit jeruk, pestisida nabati



ACTIVITY WATER DECOCTION OF CITRUS FRUIT PEEL (*Citrus* spp.) TO SUPPRESS GROWTH OF *Colletotrichum gloeosporioides* Penz. Sacc. CAUSED ANTHRACNOSE ON DRAGON FRUIT (*Hyloceurus polyrhizus* L.) IN VITRO

**Abstract**

Botanical fungicides are pesticides that material derived from plants or herbs act as antimicrobials. One source of plant-based pesticides can suppress the growth of pathogenic fungi was citrus fruit peel. The research aimed to get the decoction of citrus fruit peel was effective in suppressing the growth of *Colletotrichum gloeosporioides* Penz. Sacc. caused anthracnose on dragon fruit plants (*Hyloceurus polyrhizus* L.) in vitro. The design used completely randomized design (CRD) with 6 treatments and 5 replications. Data were analyzed using analysis of variance with a further test *Least Significance Different* (LSD) at the 5% significance level. The observation parameters were the growth of fungal colonies, vast colonies, the number of conidia/ml suspension, wet weight, dry weight, and power conidia germination. The results showed that all treatments able to suppress the growth of fungi *C. gloeosporioides*. The result of extensive testing of the colony, the number of conidia, wet weight, dry weight and power of germination of conidia of *C. gloeosporioides*, lime peel treatment was the best treatment, with effectiveness suppression of 68.51%.

Key word: anthracnose, botanical pesticides, citrus fruit peel, *Colletotrichum gloeosporioides*

