

Karakteristik Morfologi dan Molekuler Jamur *Colletotrichum* spp. Penyebab Penyakit Antraknosa Pada Buah Cabai di Lampung

Yulianty, Endang Nurcahyani, Wawan AS

Jurusan Biologi, Fakultas MIPA, Unila

RINGKASAN

Penelitian tentang penyakit antraknosa yang terdapat pada buah cabai telah dilakukan sebelumnya. Berdasarkan pengamatan secara morfologi pada buah cabai yang diambil dari pasar-pasar tradisional di Bandar Lampung ditemukan dua jenis jamur *Colletotrichum* yaitu *Colletotrichum capsici* dan *Colletotrichum gloeosporioides*. Perbedaan kedua jenis jamur tersebut didasarkan pada bentuk konidianya, *Colletotrichum capsici* mempunyai konidia berbentuk seperti bulan sabit, dimana kedua ujungnya lancip. Sedangkan *Colletotrichum gloeosporioides* mempunyai konidia yang ujungnya bulat.

Pengamatan secara morfologi pada jamur *Colletotrichum* saat ini menimbulkan perbedaan pendapat di antara peneliti. Salah satu contohnya adalah penamaan *Colletotrichum capsici* yang sudah tidak diakui oleh beberapa peneliti. Sehingga timbul permasalahan dalam menentukan suatu jenis dari *Colletotrichum*. Suatu cara untuk mengatasi permasalahan tersebut yaitu perlu dilakukan penelitian secara molekuler terhadap jamur *Colletotrichum* spp. yang terdapat pada buah cabai yang ada di Lampung.

Tujuan jangka panjang dari penelitian ini adalah untuk memperoleh keanekaragaman jamur *Colletotrichum* spp. dan mengetahui karakter-karakter yang terdapat pada jamur *Colletotrichum* spp. baik secara morfologi maupun molekuler. Pengetahuan ini diharapkan berguna dalam menyusun strategi pengendalian penyakit antraknosa pada tanaman cabai (*Capsicum annuum* L.) Tahapan yang akan dilakukan dalam penelitian ini meliputi : 1) Isolasi jamur *Colletotrichum* spp. pada buah cabai (*Capsicum annuum* L.) . 2) Isolasi DNA Total . 3) Amplifikasi DNA untuk spesies *Colletotrichum* dengan menggunakan primer universal ITS-1 dan ITS-4. 4) Sekuensing ITS region dan computer analysis sekuens DNA

Kata kunci : *Colletotrichum* spp., ITS rDNA, Sequencing