

## INTISARI

Antraknosa merupakan salah satu penyebab kehilangan hasil pada produk pascapanen yang disebabkan oleh jamur *Colletotrichum sp.* Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan *Colletotrichum sp.* isolat cabai pada lima media buah uji serta Patogenisitas *Colletotrichum sp.* pada beberapa jenis buah. Pengamatan pada pertumbuhan isolate meliputi diameter koloni dan luas koloni. Diameter koloni jamur ekstrak buah cabai yang paling besar karena sebagai kontrol sebesar 5,55a pada ekstrak buah mangga sebesar 3,72b, tetapi pada ekstrak apel mengalami penghambatan pertumbuhan sebesar 1,84d. Sedangkan pada patogenistas berbagai jenis buah dilakukan dengan metode dilukai+tempel. Hasil Penelitian menunjukkan bahwa jamur *Colletotrichum sp.* isolat cabai dapat tumbuh baik pada ekstrak buah mangga, ekstrak buah pisang, ekstrak buah jambu biji, namun kurang baik pada ekstrak buah apel. Yang menarik bahwa pada pertumbuhan isolate pada ekstrak buah apel, jamur *Colletotrichum sp.* isolat cabai tidak dapat tumbuh dengan baik, akan tetapi pada pengujian patogenisitas berbagai jenis buah, buah apel menunjukkan kedalaman infeksi yang paling tinggi. Pada pengamatan patogenisitas pada berbagai jenis buah didapatkan hasil bahwa Isolat *Colletotrichum sp.* isolat cabai dapat menginfeksi semua buah uji, karena jamur *Colletotrichum sp.* isolat cabai mempunyai kisaran inang yang luas.

Kata kunci : Antraknosa, *Colletotrichum sp.*, Kisaran inang

## ABSTRACT

Anthracoze is one of the causes of yield loss in postharvest product by the fungus *Colletotrichum sp.* This study aims to determine the growth of *Colletotrichum sp.* chilli isolate on five test fruit media and *Colletotrichum sp.* Pathogenicity on several types of fruit. Observation on isolate growth include colony diameter and colony area. Whereas the pathogenicity of various types of fruit is carried out by the method of injuring and paste. The results showered that the fungus *Colletotrichum sp.* Chilli isolate can grw well in manga fruit extracts, banana fruit extacts, guava fruits extracts but not good in apple fruits extracts. What is interesting is that ini isolate growth on apple extracts fungus *Colletotrichum sp.* Chilli isolate did not grow well but in testing the pathogenicity of various types of fruit, apples showed the highest dept of infection. In observing the pathogenicity of various types of fruit it was various types of fruit, it was found that the chilli isolate *Colletotrichum sp.* Isolate could infect all test fruit because the *Colletotrichum sp.* Chilli isolate had a wide range of hosts.

Keywords: Anthracnose, *Colletotrichum sp.* Host range.