

## Intisari

Bawang merah (*Allium cepa* var. *aggregatum*) merupakan komoditas tanaman hortikultura unggulan di Indonesia. Salah satu kendala dalam budidaya bawang merah adalah adanya infeksi patogen tumbuhan yang mengakibatkan daun menjadi menguning dan mengering. Pada tanaman yang bergejala diketahui terdapat jamur *Colletotrichum* spp. dan *Stemphylium* sp. secara bersamaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui patogen utama dari gejala daun bawang merah yang bergejala menguning dan mengering, serta mengetahui adanya interaksi antara patogen penyakit *Colletotrichum siamense* dan jamur *Stemphylium* sp. yang menginfeksi pada tanaman bawang merah. Penangkapan spora dilakukan di lahan bawang merah yang menunjukkan gejala daun mengering untuk mengetahui populasi spora yang ada di lahan. Interaksi *Colletotrichum siamense* dan *Stemphylium* sp. dilakukan dengan melakukan inokulasi tanaman bawang merah menggunakan *Colletotrichum siamense* maupun *Stemphylium* sp. baik secara tunggal maupun inokulasi menggunakan kedua jenis inokulum. Hasil pengujian menunjukkan bahwa populasi spora tertangkap didominasi oleh *Stemphylium* sp.. Interaksi antar patogen *Colletotrichum siamense* dan *Stemphylium* sp. tidak memberikan pengaruh yang lebih parah dibandingkan dengan infeksi tunggal jamur *Colletotrichum siamense* atau *Stemphylium* sp..

Kata kunci: *Allium cepa*, hawar daun *Stemphylium*, *Colletotrichum siamense*.

## Abstract

Shallots (*Allium cepa* var. *aggregatum*) is a primary horticultural crop commodity in Indonesia. One of the problem in shallot cultivation is the plant pathogen infections that caused the leaves to yellowing and drying. In plants with this symptoms, *Colletotrichum* spp. and *Stemphylium* sp. fungi are known to be present simultaneously. This study aims to determine the main pathogen of the symptoms of yellowing and drying of shallot leaves, and to determine the interaction between the disease pathogen *Colletotrichum siamense* and the fungus *Stemphylium* sp. that infects shallot plants. Spore was carried out in shallot plantation with showing symptom of yellowing and drying leaves. The interaction of *Colletotrichum siamense* and *Stemphylium* sp. was carried out by inoculation *Colletotrichum siamense* or *Stemphylium* sp. as individually or simultaneously. The results showed that the spore trapped was dominated by *Stemphylium* sp.. The interaction between the pathogens *Colletotrichum siamense* and *Stemphylium* sp. did not show more severe symptom than the single infection of *Colletotrichum siamense* or *Stemphylium* sp..

Key words: *Allium cepa*, *Stemphylium* leaf blight, *Colletotrichum siamense*.