

RINGKASAN

Tanaman labu siam merupakan tanaman yang cukup banyak ditanam oleh masyarakat di Desa Serang, Kecamatan Karangreja, Kabupaten Purbalingga. Labu siam (*Sechium edule*) termasuk dalam familia Cucurbitaceae. Tanaman ini dapat dibudidayakan dengan baik di dataran tinggi serta dataran rendah. Berbagai kendala yang menghambat pertumbuhan antara lain adanya penyakit, yang dapat mengganggu proses pertumbuhan tanaman labu siam. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui jenis penyakit, jamur penyebab penyakit, dan besarnya presentase penyakit yang disebabkan oleh jamur patogen pada tanaman labu siam di Desa Serang, Kecamatan Karangreja, Kabupaten Purbalingga.

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui jenis penyakit yang disebabkan oleh jamur pada buah labu siam (*S. edule*), mengetahui jamur patogen yang menyebabkan penyakit pada buah labu siam (*S. edule*), mengetahui frekuensi kemunculan penyakit serta persentase penyakit yang disebabkan oleh jamur pada buah labu siam (*S. edule*) di Desa Serang, Kecamatan Karangreja, Kabupaten Purbalingga. Penelitian ini menggunakan metode survey. Sampel diambil dengan cara *purposive random sampling* pada 2 lokasi yang berbeda di Desa Serang, Kecamatan Karangreja, Kabupaten Purbalingga. Identifikasi penyakit dilakukan dengan melihat tanda dan gejala penyakit pada buah, sedangkan identifikasi jamur patogen dilakukan dengan melihat karakter mikroskopis dan makroskopisnya kemudian dilakukan Postulat Koch.

Hasil dari penelitian ini didapat satu jenis penyakit yang menginfeksi buah labu siam (*S. edule*) di Desa Serang, Kecamatan Karangreja, Kabupaten Purbalingga yaitu busuk buah yang disebabkan oleh jamur *Fusarium* sp. Persentase penyakit busuk buah yang disebabkan oleh jamur *Fusarium* sp sebesar 35,7%.

Kata kunci : jamur patogen, labu siam (*Sechium edule*), penyakit

SUMMARY

Chayote is a plant that is widely planted by the community in Serang Village, Karangreja District, Purbalingga Regency. Chayote (*Sechium edule*) is included in the Cucurbitaceae family. This plant can be cultivated well in the lowlands and highlands. Various challenges that inhibit the growth of other existing diseases, this can interfere with the growth process of chayote. This research studies the types of diseases, causes of diseases, and increases diseases caused by pathogenic fungi in chayote in Serang Village, Karangreja District, Purbalingga Regency.

This research was conducted to determine the types of diseases caused by fungi on chayote (*S. edule*), To determine the pathogenic fungi that cause disease in chayote (*S. edule*), And know the frequency of disease occurrence and the percentage of disease caused by fungi on chayote (*S. edule*) in Serang Village, Karangreja District, Purbalingga Regency. This study used a survey method by means of purposive random sampling at 2 different locations in Serang Village, Karangreja District, Purbalingga Regency. Disease identification is done by looking at the signs and symptoms of disease on the fruit, while identification of pathogenic fungi is done by looking at their microscopic and macroscopic characters, then using the Koch Postulate.

The results of this study showed that one type of disease that infects chayote (*S. edule*) In Serang Village, Karangreja District, Purbalingga Regency is fruit rot caused by the fungus *Fusarium* sp. The percentage of fruit rot caused by the fungus *Fusarium* sp was 35.7%.

Keywords: chayote (*Sechium edule*), disease, pathogenic fungi.

