

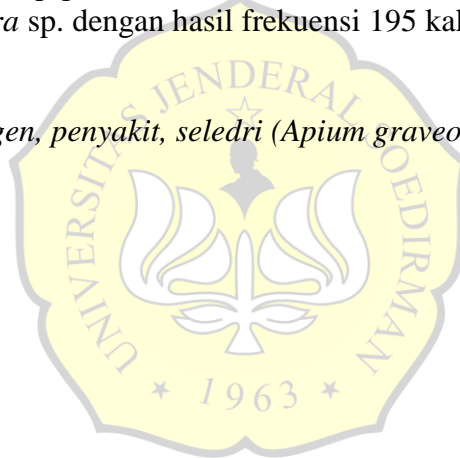
RINGKASAN

Tanaman seledri (*Apium graveolens* L.) adalah salah satu sayuran daun yang memiliki banyak manfaat, antara lain dapat digunakan sebagai pelengkap masakan dan memiliki khasiat obat. Seledri adalah tanaman sayur dari familia Apiaceae yang merupakan tanaman herba yang memiliki akar tunggang, tepi daun bergerigi dan batangnya pendek. Daun seledri memiliki aroma yang khas, daun seledri juga mengandung protein, belerang, kalsium, besi, fosfor, vitamin A, B1 dan C, serta psoralen yang merupakan zat kimia yang dapat menghancurkan radikal bebas penyebab penyakit kanker.

Kebutuhan seledri semakin meningkat dalam upaya peningkatan terhambat oleh adanya serangan hama dan penyakit. Salah satu hambatan petani di Desa Serang, Kecamatan Karangreja, Kabupaten Purbalingga yaitu adanya penyakit yang disebabkan oleh jamur, sehingga pengendalian perlu dilakukan dalam rangka untuk meningkatkan produktivitas tanaman seledri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis penyakit dan jamur penyebab penyakit, serta besar persentase penyakit yang disebabkan oleh jamur pada tanaman seledri di Desa Serang.

Penelitian ini mendapatkan hasil yaitu terdapat bercak daun *Septoria* sp. dan bercak daun *Cercospora* sp pada tanaman seledri. Bercak daun yang paling banyak muncul yaitu *Cercospora* sp. dengan hasil frekuensi 195 kali dan persentase penyakit sebesar 52,98%.

Kata kunci: *jamur patogen, penyakit, seledri (Apium graveolens* L.)



SUMMARY

Celery (*Apium graveolens* L.) is a vegetable that contains many benefits on its leaf, it can be used as a food supplement and has a medical properties. Celery is a plant from Apiaceae family which is an herbal plant that has tree root, jagged leaf, short stems and unique aroma. Celery leaves also contain protein, sulfur, calcium, iron, phosphorus, vitamins A, B1, C, and psoralen where these chemicals can destroy free radicals that cause cancer.

The need for celery is increasing in an effort to increase it hampered by the presence of pests and diseases. One of the obstacles for farmers in Serang Village Subdistrict, Purbalingga Regency is the presence of diseases caused by fungi, so that control needs to be done in order to increase the productivity of celery plants. This study aims to determine the types of diseases and fungi that cause disease, as well as the large percentage of diseases caused by fungi in celery in Serang Village.

This research shows that there are *Septoria* sp. and leaf spot of *Cercospora* sp. The most common leaf spots were *Cercospora* sp. with a frequency of 195 times and a percentage of disease of 52.98%.

Keywords: *pathogenic fungus, disease, celery (Apium graveolens L.)*

