

RINGKASAN

Bawang daun (*Allium fistulosum* L.) adalah salah satu jenis tanaman hortikultura yang dapat dimanfaatkan sebagai bumbu penyedap masakan dan terapi pengobatan herbal. Tanaman ini memiliki kandungan gizi yang cukup lengkap dan harganya relatif murah, serta memiliki produktivitas sangat tinggi, sehingga sangat diminati masyarakat. Bawang daun berpotensi untuk dikembangkan secara intensif dan komersial. Salah satu kendala petani di Desa Serang dalam usaha meningkatkan produksi bawang daun yaitu adanya penyakit yang disebabkan oleh jamur, sehingga pengendalian perlu dilakukan dalam rangka untuk meningkatkan produktivitas tanaman bawang daun.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis penyakit dan jamur penyebab penyakit, jenis penyakit oleh jamur yang paling banyak muncul, dan persentase penyakit yang disebabkan oleh jamur pada tanaman bawang daun di Desa Serang, Kecamatan Karangreja, Kabupaten Purbalingga. Penelitian ini dilakukan dengan metode *survey* dan pengambilan sampel secara *purposive random sampling* pada dua lokasi yang berbeda, selanjutnya dilakukan deskripsi penyakit yaitu mengamati tanda dan gejala yang ditunjukkan pada tanaman bawang daun yang sakit, hasil yang diperoleh kemudian dicocokkan dengan buku Semangun (2007). Sampel bagian tanaman yang menunjukkan gejala sakit selanjutnya diisolasi dan diidentifikasi. Jamur penyebab penyakit pada tanaman bawang daun dideskripsikan dengan menggunakan buku identifikasi Barnett & Hunter (1972), Domsch *et al.* (1993), dan Watanabe (2002).

Hasil penelitian di Desa Serang, Kecamatan Karangreja, Kabupaten Purbalingga mendapatkan dua jenis penyakit pada tanaman bawang daun, yaitu penyakit bercak ungu dan antraknosa. Penyakit bercak ungu disebabkan oleh jamur *Alternaria* sp. dan penyakit antraknosa disebabkan oleh jamur *Colletotrichum* sp. Jenis penyakit yang paling banyak ditemukan pada tanaman bawang daun yaitu penyakit bercak ungu dengan frekuensi kemunculan sebanyak 197 kali dan persentase penyakitnya sebesar 50,5%.

Kata Kunci : *bawang daun (Allium fistulosum* L.), *jamur, penyakit tanaman.*

SUMMARY

Welsh onion (*Allium fistulosum* L.) is a type of horticultural plant that can be used as a seasoning for cooking and herbal medicinal therapy. This plant has a fairly complete nutritional content and the price is relatively cheap, and has very high productivity, so it is very attractive to the public. Welsh onion has the potential to be developed intensively and commercially. One of the obstacles for farmers in Serang Village in an effort to increase welsh onion production is the presence of a disease caused by a fungus, so that control needs to be done in order to increase the productivity of welsh onion plants.

This study aims to determine the types of diseases and fungi that cause disease, the types of diseases caused by fungi that occur most frequently, and the percentage of diseases caused by fungi in welsh onion plants in Serang Village, Karangreja District, Purbalingga Regency. This research was conducted using survey methods and sampling by purposive random sampling at two different locations, then a description of the disease was carried out, namely observing the signs and symptoms shown in sick welsh onion plants, the results obtained were then matched with the book Semangun (2007). Samples of plant parts showing symptoms of illness were then isolated and identified. Disease-causing fungi in scallion were described using the Barnett & Hunter (1972) identification book, Domsch et al. (1993), and Watanabe (2002).

The results of the research in Serang Village, Karangreja District, Purbalingga Regency found two types of diseases in welsh onion plants, namely purple spot disease and anthracnose. Purple spot disease is caused by the fungus *Alternaria* sp. and anthracnose caused by the fungus *Colletotrichum* sp. The most common type of disease found in welsh onion plants is purple spot disease with an appearance frequency of 197 times and a disease percentage of 50,5%.

Keywords: *Welsh onion (Allium fistulosum* L.), *fungi, plant disease.*