



INTISARI

Sarocladium oryzae dan jamur *Fusarium* spp. dapat menjadi patogen dari penyakit busuk pelelah padi. Di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta dan Jawa Tengah pada penelitian sebelumnya didapatkan *Fusarium* spp sebagai patogen busuk pelelah padi sementara di Kabupaten Karawang, Provinsi Jawa Barat disebabkan oleh *Sarocladium oryzae*. Penelitian dilakukan untuk mengetahui patogen busuk pelelah padi di Kabupaten Serang, Provinsi Banten dan mengkarakterisasi patogen baik secara morfologi koloni maupun mikroskopis. Uji patogenisitas menunjukkan bahwa isolat jamur dari 12 lokasi kecamatan dengan masing - masing lokasi satu rumpun tanaman sampel, didapatkan 25 isolat yang 23 diantaranya merupakan jamur *Fusarium* spp. dan 2 isolat lainnya merupakan jamur *Sarocladium oryzae*. Laju pertumbuhan koloni jamur menunjukkan pertumbuhan dari isolat yang paling lambat pada isolat KSN1 dan TTJ3 yang merupakan *Sarocladium oryzae*, sementara paling cepat adalah CPC11 yang merupakan *Fusarium* spp. *Fusarium* sp. yang ditemukan memiliki koloni secara umum berwarna putih hingga ungu gelap, coklat kekuningan, dan ungu muda, memiliki makrokonidia yang berbentuk menyerupai kano dengan *apical hooked*, *papilate*, dan *blunt*, serta *basal* yang berbentuk *foot shaped*, dan memiliki mikrokonidia yang membentuk rantai dan sebagian membentuk *false head*. Sementara Isolat merupakan *Sarocladium oryzae* memiliki koloni berwarna putih dengan bagian bawah koloni berwarna kuning. Konidia menyerupai mikrokonidia *Fusarium* sp. yang lebih kecil ukurannya dan tidak membentuk klamidospora.

Kata kunci: Karakterisasi, busuk pelelah padi, *Fusarium* sp., *Sarocladium oryzae*.



ABSTRACT

Sarocladium oryzae and *Fusarium* spp. can be the pathogens of rice sheath rot disease. On previous research in D.I. Yogyakarta and Central Java Province, it was obtained *Fusarium* spp. as the pathogen of sheath rot of rice, while in Karawang, West Java Province, it was caused by *Sarocladium oryzae*. This study aimed to determine the sheath rot pathogen of rice in Serang District, Banten Province and to characterize the pathogen either colony and microscopic morphology. Pathogenicity test showed that fungal isolates from 12 subdistrict locations with each location of one clump of sample rice plants, it was obtained 25 isolates of which 23 isolates were belong to *Fusarium* spp. and two isolates were *Sarocladium oryzae*. On the growth rate of fungal colonies KSN1 and TTJ3 which was *Sarocladium oryzae* showed slowest growth rate, on the other hand CPC11 which was *Fusarium* spp. showed the fastest growth rate compare to other isolates. *Fusarium* spp. were in general had white with dark purple, yellowish brown, and purple colony colour, have a macroconidia in the shape of canoe with apical hooked, papilate, and blunt, and basal as a foot shaped, and produced chained microconidia and produced some a false head. While *Sarocladium oryzae* which had white colonies with lower yellow colonies. Conidia resemble *Fusarium* spp. microconidia. which was smaller in size and has no chlamydo spores.

Keyword: Characterization, rice sheath rot, *Fusarium* spp., *Sarocladium oryzae*.