

Salman Rahadian. (190311100103). Kejadian dan Keparahan Penyakit Hawar Daun Bakteri Busuk Pelepah dan Bercak Belah Ketupat Pada Tanaman Padi (*Oryza Sativa L.*) Varietas Ciherang Di Kecamatan Kamal Kabupaten Bangkalan. Dibimbing oleh Syaiful Khoiri S.P., M.Si dan Dr. Catur Wasonowati, S.P., M.Si.

ABSTRAK

Padi (*Oryza sativa L.*) merupakan tanaman yang menghasilkan beras sebagai bahan makanan pokok dan sumber energi untuk ratusan juta manusia. Beras merupakan makanan sumber energi yang memiliki kandungan karbohidrat tinggi namun proteinnya rendah. Kandungan gizi beras per 100 gr bahan adalah 360 kkal energy, 6,6 gr protein, 0,58 gr lemak, dan 79,34 gr karbohidrat. Kecamatan Kamal sebagai salah satu kecamatan di Kabupaten Bangkalan menjadi wilayah yang mengalami penurunan produksi pada 2020. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui insidensi dan keparahan penyakit utama yaitu Hawar, Busuk Pelepah Dan Bercak Belah Ketupat pada tanaman padi varietas Ciherang di Kecamatan Kamal. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November 2022 sampai bulan Januari 2023 dilakukan di tiga lahan di Kecamatan Kamal Kabupaten Bangkalan. Lahan yang pertama berlokasi di desa Gili Timur, Lahan kedua berlokasi di desa Gili Anyar, dan lahan ketiga berlokasi di desa Gili Timur. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan teknik observasi lapang. Observasi lapang dilakukan dengan pengamatan langsung varietas padi ciherang di lapangan. Pengamatan penyakit tanaman padi ciherang dan diidentifikasi, selanjutnya difoto. Pengamatan dilakukan pada petak lahan padi ciherang. Adapun pemberlakuan pengamatan dilakukan satu minggu satu kali setelah pembibitan. Sampel pengamatan sebanyak 30 dalam 1 petak. 1 petak seluas 0.2 Hektar. Penyakit yang menyerang tanaman Padi varietas Ciherang yaitu *Xanthomonas*, *Blast* dan Hawar pelepah yang disebabkan oleh *Rhizoctonia solani*.

Kata kunci: Inventarisasi, penyakit, padi varietas Ciherang

Salman Rahadian. (190311100103). Incidence and Severity of Blight, Leaf Rot and Diamond Spot Diseases on Rice Plants (*Oryza Sativa* L.) Ciherang Variety in Kamal District, Bangkalan Regency. Supervised by Syaiful Khoiri S.P., M.Si and Dr. Catur Wasonowati, S.P., M.Si.

ABSTRACT

Rice (*Oryza sativa* L.) is a plant that produces rice as a staple food and energy source for hundreds of millions of people. Rice is a food source of energy that has a high carbohydrate content but low protein. The nutritional content of rice per 100 grams of material is 360 kcal of energy, 6.6 grams of protein, 0.58 grams of fat, and 79.34 grams of carbohydrates. Kamal District as one of the districts in Bangkalan Regency is an area that experienced a decrease in production in 2020. This study aims to determine the incidence and severity of the main diseases, namely Blight, Sheath Rot and Rhombic Spots in Ciherang variety rice plants in Kamal District. This research was conducted from November 2022 to January 2023 in three fields in Kamal District, Bangkalan Regency. The first land is located in Gili Timur village, the second land is located in Gili Anyar village, and the third land is located in Gili Timur village. This study uses a descriptive method with field observation techniques. Field observation was conducted by direct observation of Ciherang rice varieties in the field. Observation of Ciherang rice plant diseases and identification, then photographed. Observations were conducted on Ciherang rice field plots. The implementation of observations was carried out once a week after seeding. Observation samples were 30 in 1 plot. 1 plot area of 0.2 hectares. Diseases that attack Ciherang rice variety plants are *Xanthomonas*, Blast and Sheath Blight caused by *Rhizoctonia solani*.

Keywords: Inventory, disease, Ciherang variety rice