

**Respon Beberapa Varietas Padi Asal Sumatera Barat Terhadap  
Infeksi *Helminthosporium oryzae* (B. de Haan) Penyebab Penyakit  
Bercak Coklat pada Tanaman Padi**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

# **Respon Beberapa Varietas Padi Asal Sumatera Barat Terhadap Infeksi *Helminthosporium oryzae* (B. de Haan) Penyebab Penyakit Bercak Coklat pada Tanaman Padi**

## **Abstrak**

Penyakit bercak coklat pada tanaman padi yang disebabkan oleh *Helminthosporium oryzae* menyebabkan kehilangan hasil mencapai 90%. Salah satu alternatif pengendalian penyakit yang dapat dilakukan adalah menggunakan varietas tahan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon dan tingkat serangan beberapa varietas padi asal Sumatera Barat terhadap infeksi *H. oryzae* penyebab penyakit bercak coklat dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan tanaman. Penelitian ini telah dilaksanakan di Laboratorium Fitopatologi Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan, Laboratorium Pengamatan Hama Penyakit Dan Pengembangan Agens Hayati Bukittinggi dan Rumah Kaca UPTD BPSB Bukittinggi sejak bulan Desember 2022 sampai dengan April 2023. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas 6 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan terdiri dari (A) Varietas Putih Papanai, (B) Varietas Batang Piaman, (C) Varietas Bujang Marantau, (D) Varietas Anak Daro, (E) Varietas Junjuang dan (F) Varietas Kuriak Kusuik. Hasil penelitian menunjukkan varietas Anak Daro merupakan varietas yang tergolong tinggi responnya terhadap kejadian dan keparahan penyakit dengan tingkat ketahanan cukup rentan. Varietas Bujang Marantau, Putih Papanai, Junjuang, Batang Piaman dan Kuriak Kusuik memiliki respon yang tergolong rendah terhadap kejadian dan keparahan penyakit dengan tingkat ketahanan cukup tahan.

Kata kunci: *Helminthosporium oryzae*, kejadian penyakit, keparahan penyakit, varietas padi



**Response of Several Rice Varieties from West Sumatra to  
*Helminthosporium oryzae* (B. de Haan) Infection Causing Brown  
Spot Disease in Rice Plant**

**Abstract**

The brown spot disease in rice plants, caused by *Helminthosporium oryzae* B. de Haan, can result in yield losses of up to 90%. One of the disease control alternatives is to use resistant varieties. This research aims to determine the response and level of infection in several rice varieties native to West Sumatra to *H. oryzae* infection, the causative agent of brown spot disease, and its impact on plant growth. The research was conducted at the Phytopathology Laboratory of the Department of Pest and Plant Diseases, the Pest and Disease Observation and Biocontrol Agent Development Laboratory in Bukittinggi, and the Greenhouse of UPTD BPSB Bukittinggi from December 2022 to April 2023. This study utilized a Completely Randomized Design (CRD) consisting of 6 treatments and 5 replications. The treatments included (A) Putih Papanai variety, (B) Batang Piaman variety, (C) Bujang Marantau variety, (D) Anak Daro variety, (E) Junjuang variety, and (F) Kuriak Kusuik variety. The research results indicate that the Anak Daro variety is classified as highly responsive to the occurrence and severity of diseases with a relatively vulnerable resistance level. On the other hand, the Bujang Marantau, Putih Papanai, Junjuang, Batang Piaman, and Kuriak Kusuik varieties exhibit low responsiveness to the occurrence and severity of diseases, with a relatively resistant level of resistance.

Keywords: *Helminthosporium oryzae*, disease incidence, and disease severity, rice variety