

**UJI KETAHANAN BEBERAPA VARIETAS PADI LOKAL  
ASAL SUMATERA BARAT TERHADAP PENYAKIT HAWAR  
DAUN BAKTERI (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*)**

**SKRIPSI**

**Oleh**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2025**

# UJI KETAHANAN BEBERAPA VARIETAS PADI LOKAL ASAL SUMATERA BARAT TERHADAP PENYAKIT HAWAR DAUN BAKTERI (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*)

## Abstrak

Penyakit hawar daun bakteri (HDB) yang disebabkan oleh bakteri *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* (*Xoo*) merupakan penyakit penting tanaman padi yang menyebabkan kehilangan hasil berkisar 15-80%. Salah satu pengendalian penyakit HDB yang paling efektif yaitu penggunaan varietas tahan. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kriteria ketahanan varietas padi lokal asal Sumatera Barat terhadap penyakit HDB. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri 8 perlakuan dan 4 ulangan dengan 6 perlakuan varietas lokal Sumatera Barat yaitu varietas Banang Pulau, Batang Piaman, Batang Simauang, Bawaan, Caredek Merah, Putih Papanai, varietas Inpari 1 sebagai pembanding tahan, dan varietas Tarabas sebagai pembanding rentan. Inokulasi *Xoo* patotipe III dilakukan pada tanaman padi yang berumur 45 hst menggunakan metode *leaf clipping method*. Variabel pengamatan yaitu masa inkubasi, kejadian, dan keparahan penyakit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa varietas yang memiliki kriteria agak rentan yaitu varietas Batang Simauang, Banang Pulau dan Putih Papanai dan varietas yang memiliki kriteria rentan yaitu varietas Caredek Merah, Batang Piaman, dan Bawaan.

**Kata kunci:** Keparahan Penyakit, *Leaf Clipping Method*, Masa Inkubasi, Patotipe



# RESISTANCE TEST OF SEVERAL LOCAL RICE VARIETIES OF WEST SUMATERA TO BACTERIAL LEAF BLIGHT DISEASE (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*)

## Abstract

Bacterial leaf blight (BLB) caused by the bacterium *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* (*Xoo*) is an important disease of rice plants that causes yield losses ranging from 15-80%. The most effective control is the use of resistant varieties. This study aimed to determine the resistance criteria of local rice varieties from West Sumatra to BLB disease. The study used a Completely Randomized Design (CRD) with 8 treatments and 4 replications. Six of the treatments were local rice varieties from West Sumatra such as Banang Pulau, Batang Piaman, Batang Simauang, Bawaan, Caredek Merah, and Putih Papanai. Inpari 1 as a resistant comparison and Tarabas as a susceptible comparison. Inoculation of *Xoo* pathotype III was carried out on rice plants aged 45 days after planting using the leaf clipping method. Observation variables were the incubation period, incidence, and severity of the disease. The results showed that Batang Simaung, Banang Pulau, and Putih Papanai were somewhat susceptible. Caredek Merah, Batang Piaman, and Bawaan were susceptible.

**Keywords:** Disease Severity, Leaf Clipping Method, Incubation Period, Pathotype

