

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

SKRIPSI

UNIVERSITAS ANDALAS

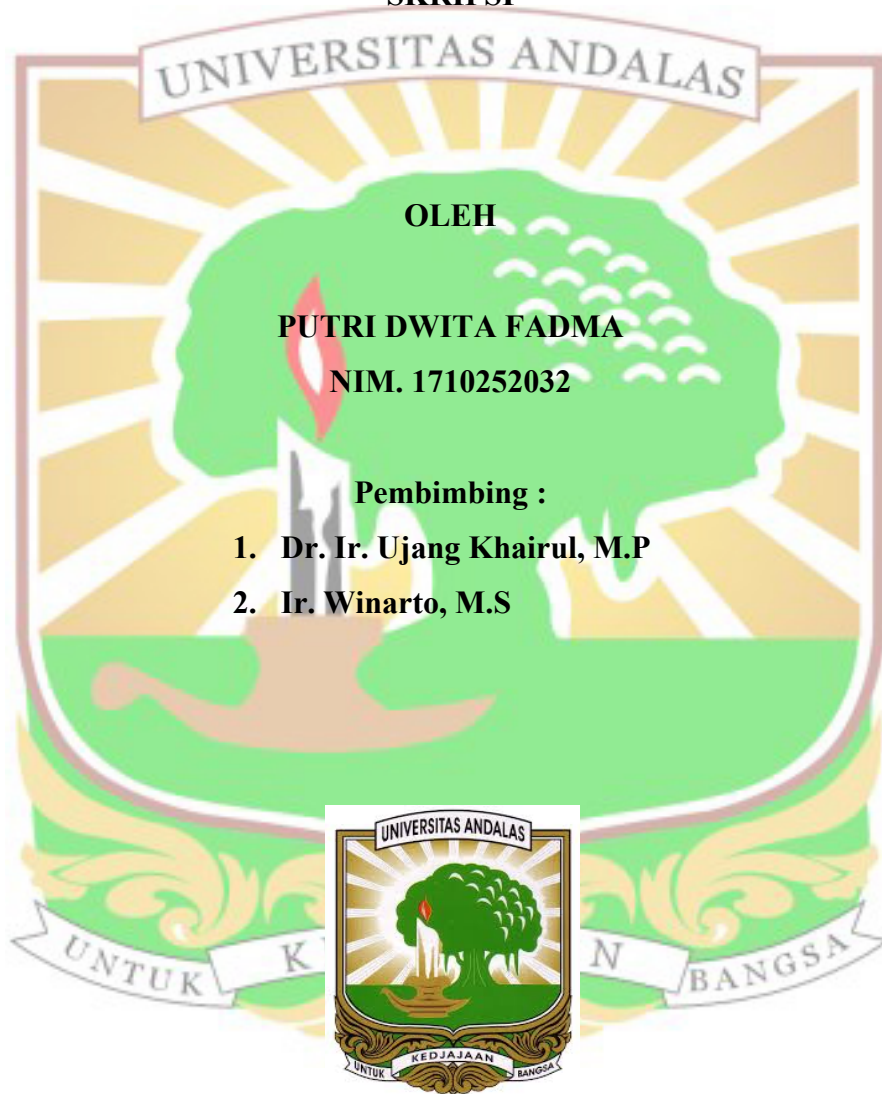
OLEH

PUTRI DWITA FADMA

NIM. 1710252032

Pembimbing :

- 1. Dr. Ir. Ujang Khairul, M.P**
- 2. Ir. Winarto, M.S**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

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

ABSTRAK

Sumatera Barat merupakan salah satu produsen padi di Indonesia dengan varietas lokal yang beragam. Belum banyak informasi terkait reaksi ketahanan varietas lokal Sumatera Barat yang digunakan petani terhadap serangan penyakit hawar daun bakteri (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*). Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan informasi ketahanan beberapa varietas padi lokal Sumatera Barat terhadap bakteri *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*. Penelitian dilakukan menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan. Varietas lokal yang digunakan adalah Anak Daro, Junjuang, Kuriak Kusuik, Saganggam Panuah, dan Bujang Marantau. Variabel pengamatannya adalah masa inkubasi bakteri, intensitas daun terserang, intensitas serangan, serta laju infeksi. Hasil penelitian menunjukkan Varietas Kuriak Kusuik termasuk pada kategori ketahanan tahan, sedangkan varietas Anak Daro, Bujang Marantau, Saganggam Panuah dan Junjuang mempunyai kategori ketahanan agak tahan berdasarkan penghitungan intensitas daun terserang. Laju infeksi yang diperoleh berbanding lurus dengan intensitas daun terserang yaitu varietas Kuriak Kusuik (1%), Anak Daro (1%), Bujang Marantau (1,33%), Saganggam Panuah (1,33%), dan Junjuang (1,66%).

Kata Kunci: bakteri *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*, varietas, ketahanan, tanaman padi



RESISTANCE TEST OF SOME LOCAL RICE VARIETIES OF WEST SUMATERA ORIGIN TO ATTACKS OF LEAF BLIGHT DISEASES (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*)

ABSTRACT

West Sumatra is one of the rice producers in Indonesia with various local varieties. There is not much information regarding the resistance reaction of local varieties used by farmers against bacterial leaf blight (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*). The purpose of this study was to obtain information on the resistance of several local rice varieties of West Sumatra to *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*. The study was conducted using a completely randomized design with 5 treatments and 3 replications. The local varieties used were Anak Daro, Junjuang, Kuriak Kusuik, Saganggam Panuah, and Bujang Marantau. The observation variables were the incubation period of bacteria, the intensity of the leaves attacked, the intensity of the attack, and the rate of infection. The results showed that the Kuriak Kusuik variety was included in the category of resistant resistance, while Anak Daro, Bujang Marantau, Saganggam Panuah, and Junjuang had a moderately resistant category of resistance based on the calculation of the intensity of the leaves attacked. The infection rate obtained was directly proportional to the intensity of the affected leaves, namely Kuriak Kusuik (1%), Anak Daro (1%), Bujang Marantau (1.33%), Saganggam Panuah (1.33%), and Junjuang (1.66%) varieties.

Keywords: *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* bacteria, variety, resistance, rice plant.

