

**ANALISIS RESISTENSI *PHYTOPHTHORA INFESTANS* (PATOGEN
HAWAR DAUN KENTANG) TERHADAP FUNGISIDA DI KECAMATAN
KAYU ARO BARAT KABUPATEN KERINCI PROVINSI JAMBI**

Abdul Malik Yusuf

Nim : 14011001

Intisari

Resistensi patogen terhadap fungisida adalah salah satu isu yang paling penting dalam pertanian modern karena penggunaan fungisida yang telah digunakan sejak lama. *Phytophthora infestans* merupakan patogen yang menimbulkan penyakit hawar daun pada tanaman kentang yang dapat merusak hingga 100%, dan merupakan salah satu patogen yang telah terindikasi resisten terhadap fungisida. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah sudah terjadi resistensi *Phytophthora infestans* terhadap fungisida dan mengetahui fungisida jenis apakah yang menyebabkan resistensi *Phytophthora infestans* di Kecamatan Kayu Aro Barat, Kabupaten Kerinci, Provinsi Jambi. Penelitian ini terdiri dari survei dan uji laboratorium yang dilaksanakan pada bulan Februari-Mei 2018. Pengujian resistensi penyakit dilakukan dengan teknik peracunan makanan yang dilakukan di Laboratorium Agroteknologi Universitas Mercu Buana Yogyakarta. Hasil analisis kemudian diuji dan dijelaskan dengan uji T sampel independen pada taraf kepercayaan 95% dan statistik deskriptif. Hasil analisis menunjukkan bahwa ada beberapa jenis fungisida yang dianggap telah menyebabkan ketahanan penyakit hawar daun *Phytophthora infestans* terhadap fungisida. Fungisida yang paling banyak digunakan oleh petani kentang Kayu Aro Barat yaitu jenis klorotalonil, mankozeb, dan simoksanil. Dari ketiga jenis fungisida itu yang dianggap telah menyebabkan resistensi *Phytophthora infestans* yaitu jenis klorotalonil karena daya hambat klorotalonil yang paling rendah diantara ketiga jenis fungisida tersebut.

Kata kunci : Resistensi, Fungisida, *Phytophthora infestans*, Kentang

RESISTANCE ANALYSIS OF *PHYTOPHTHORA INFESTANS* (PATHOGEN OF POTATO LEAF BLIGHT) TO FUNGICIDE IN DISTRICT OF WEST KAYU ARO KERINCI REGENCY JAMBI PROVINCE

Abdul Malik Yusuf

Nim: 14011001

Abstract*)

*Pathogen resistance to fungicides is one of the most important issues in modern agriculture because of the long-standing use of fungicides. *Phytophthora infestans* is the pathogen of potato leaf blight that has been indicated resistant to fungicide. The aim of this research was to know whether *Phytophthora infestans* resistance to fungicide used in West Kayu Aro Subdistrict, Kerinci Regency, Jambi Province and to know what fungicide causing the resistance. Survey was conducted from February to May 2018 in West Kayu Aro, Kerinci, Jambi and laboratory test was done at Agrotechnology Laboratory University of Mercu Buana Yogyakarta using poisoned food technique. The results of the analysis were then tested and explained by an independent sample T test at 95% confidence level and descriptive statistics. The results showed that several types of fungicides were considered to cause resistance of *Phytophthora infestans*. Fungicides most widely used in Kayu Aro were chlorotalonyl, mancozeb, and simoxanil. Of the three fungicides chlorotalonyl gave the lower inhibitory effect to the fungi and considered to be the main cause of fungal resistance.*

*Keywords: resistance, Fungicides, *Phytophthora infestans*, Potatoes*