

# **ANALISIS RESISTENSI *FUSARIUM OXYSPORUM* TERHADAP FUNGISIDA PADA TANAMAN KENTANG DI KAYU ARO KERINCI JAMBI**

## **Intisari**

Penyakit layu Fusarium pada tanaman kentang oleh jamur patogen *Fusarium oxysporum* sejak lama menjadi masalah bagi para petani kentang dan penyakit ini merupakan penyakit yang paling serius diantara penyakit yang menyerang tanaman kentang di Indonesia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah sudah terjadi resistensi *Fusarium oxysporum* terhadap fungisida yang digunakan di Kayu Aro, Kerinci, Jambi, dan mengetahui fungisida jenis apakah yang menyebabkan resistensi. Penelitian ini merupakan penelitian survei dan uji laboratorium yang dilaksanakan pada bulan di Kayu Aro, Kerinci, Jambi. Pengujian resistensi penyakit dilakukan dengan teknik peracunan makanan (*poisoned food technique*), uji resistensi dilakukan di Laboratorium Agroteknologi Universitas Mercu Buana Yogyakarta. Hasil penelitian menunjukkan bahwa telah terjadi resistensi *Fusarium oxysporum* terhadap fungisida yang digunakan di Kayu Aro. yaitu fungisida simoksaniil, klorotalonil, mankozeb dan fungisida yang paling banyak digunakan adalah klorotalonil. Hasil uji resistensi menunjukkan bahwa fungisida simoksaniil mempunyai daya hambat yang paling rendah dibandingkan fungisida jenis mankozeb dan klorotalonil, daya hambat simoksaniil hanya dibawah 50 %, daya hambat mankozeb pada hari pertama dan ketiga lebih dari 50 % namun hari-hari berikutnya dibawah 50 %, sedangkan daya hambat klorotalonil sampai hari ketujuh masih menunjukkan penghambatan hingga 50 % dan setelah hari kedelapan daya hambatnya dibawah 50 %.

Kata kunci : Kentang, Fungisida, Penyakit layu fusarium (*Fusarium oxysporum*)

## **RESISTANCE ANALYSIS OF *FUSARIUM OXYSPORUM* TO FUNGICIDES ON POTATO IN KAYU ARO, KERINCI, JAMBI**

### **ABSTRACT**

Fusarium wilt on potato by *Fusarium oxysporum* has been a problem for potato farmers and this disease is the most serious disease on potato in Indonesia. This research was to determine whether *Fusarium oxysporum* resistance has occurred to fungicides used in Kayu Aro, Kerinci, Jambi and find out what type of fungicides causing Fusarium oxysporum resistance. This research was survey and laboratory test conducted in August-September 2018 in Kayu Aro, Kerinci , Jambi. Resistance test was done by food poisoning technique conducted at the Agrotechnology Laboratory University of Mercu Buana Yogyakarta. The result showed that Fusarium oxysporum was resistant to fungicides used in Kayu Aro that were simoxanil, klorotalonil, mankozeb and the most used fungicide was klorotalonil. The results of the resistance test indicated that the simoxanil fungicide had the lowest inhibitory control compared to mankozeb and chlorotalonil fungicides, simoxanil inhibition was only under 50%, mankozeb inhibition on the first and third days was more than 50% but the following days were below 50%, whereas the following days were below 50%. the inhibition of chlorotalonil until the seventh day showed inhibition up to 50% and after the eighth day the inhibition below 50%.

Keywords: Potatoes, Fungicides, Fusarium Wilt (*Fusarium oxysporum*)