

**INVENTARISASI PENYAKIT YANG DISEBABKAN OLEH
JAMUR PADA TANAMAN JAGUNG (*Zea mays* L.)
DI KABUPATEN PADANG PARIAMAN**

SKRIPSI

OLEH

ARI FITRA ERLINA

NIM. 1710253005

Pembimbing :

1. Dr. Ir. Darnetty, M.Sc

2. Ir. Yenny Liswarni, M.P



**PROGRAM STUDI PROTEKSI TANAMAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

INVENTARISASI PENYAKIT YANG DISEBABKAN OLEH JAMUR PADA TANAMAN JAGUNG (*Zea mays* L.) DI KABUPATEN PADANG PARIAMAN

ABSTRAK

Jagung (*Zea mays* L.) merupakan salah satu tanaman pangan yang termasuk tanaman semusim. Rendahnya produktivitas dapat disebabkan oleh berbagai faktor, salah satunya Organisme Pengganggu Tanaman (OPT). Berbagai patogen diketahui menjadi penyebab penyakit utama pada tanaman jagung. Belum ada informasi mengenai patogen apa saja khususnya jamur yang menyerang tanaman jagung di Kabupaten Padang Pariaman. Maka dari itu perlu dilakukan inventarisasi penyakit yang disebabkan oleh jamur pada tanaman jagung di Kabupaten Padang Pariaman. Penelitian dilakukan di 2 Kecamatan, yaitu Kecamatan Lubuk Alung dan Kecamatan Batang Anai. Penelitian dilakukan dalam bentuk *Survey* dengan metode *Purposive sampling* yang terdiri atas dua tahap, yaitu : Tahap pertama yaitu survey penyakit yang disebabkan oleh jamur pada tanaman jagung di lapangan. Tahap kedua yaitu isolasi dan identifikasi jamur patogen dari sampel tanaman jagung yang berasal dari lapangan yang di isolasi di Laboratorium Fitopatologi. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan ditemukan 2 jenis penyakit pada fase vegetatif, yaitu penyakit bulai yang disebabkan oleh jamur *Peronosclerospora* sp. dan penyakit bercak daun yang disebabkan oleh jamur *Culvularia lunata*. Pada fase generatif ditemukan 5 jenis penyakit yang disebabkan oleh jamur, yaitu penyakit bulai yang disebabkan oleh jamur *Peronosclerospora* sp., penyakit hawar daun yang disebabkan oleh *Helminthosporium* sp., penyakit hawar pelepah yang disebabkan oleh jamur *Rhizoctonia solani*, busuk batang yang disebabkan oleh jamur *Fusarium moniliforme*, dan karat daun yang disebabkan oleh *Puccinia polysora*.

Kata kunci : jamur, tanaman jagung, penyakit jagung

INVENTORY OF DISEASES CAUSED BY FUNGI IN CORN (*Zea mays* L.) IN PADANG PARIAMAN DISTRICT

ABSTRACT

Corn (*Zea mays* L.) is one of the food crops which is an annual crop. Low productivity can be caused by various factors, one of which is Plant Pest Organisms (OPT). Various pathogens are known to cause major diseases in maize. There is no information about any pathogens, especially fungi that attack corn plants in Padang Pariaman Regency. Therefore it is necessary to carry out an inventory of diseases caused by fungi on corn plants in Padang Pariaman Regency. The research was conducted in 2 sub-districts, namely Lubuk Alung and Batang Anai Districts. The research was conducted in the form of a survey using the purposive sampling method which consisted of two stages, namely: The first stage was a survey of diseases caused by fungi in corn plants in the field. The second stage is the isolation and identification of pathogenic fungi from corn plant samples from the field isolated in the Phytopathology Laboratory. Based on the results of research that has been done, it was found that 2 types of diseases in the vegetative phase, namely downy mildew caused by the fungus *Peronosclerospora* sp. and leaf spot disease caused by the fungus *Culvularia lunata*. In the generative phase found 5 types of diseases caused by fungi, namely downy mildew caused by the fungus *Peronosclerospora* sp., leaf blight caused by *Helminthosporium* sp., midrib blight caused by the fungus *Rhizoctonia solani*, stem rot caused by *Fusarium moniliforme*, and leaf rust caused by *Puccinia polysora*.

Key words : fungus, corn plant, corn disease

