

**RESPON BEBERAPA VARIETAS TANAMAN CABAI
(*Capsicum annum* L.) TERHADAP PENYAKIT LAYU
FUSARIUM (*Fusarium oxysporum* f. sp. *capsici*)**

SKRIPSI

Oleh

UNIVERSITAS ANDALAS

SEPTINA ULANDARI
1610251023

PEMBIMBING:

1. Ir. Yenny Liswarni, MP
2. Prof. Dr. Ir. Nurbailis, MS



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

RESPON BEBERAPA VARIETAS TANAMAN CABAI (*Capsicum annum* L.) TERHADAP PENYAKIT LAYU FUSARIUM (*Fusarium oxysporum* f. sp. *capsici*)

Abstrak

Fusarium oxysporum f.sp *capsici* merupakan jamur patogen tular tanah yang menyebabkan penyakit layu fusarium pada tanaman cabai, dan dapat menurunkan produksi hingga 50%. Salah satu alternatif pengendalian yang dapat dilakukan adalah menggunakan varietas tahan. Penelitian ini bertujuan untuk melihat respon beberapa varietas cabai terhadap penyakit layu fusarium yang disebabkan oleh jamur *F. oxysporum* f. sp. *capsici*. Penelitian ini telah dilaksanakan di laboratorium Fitopatologi Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan dan Rumah Kaca Fakultas Pertanian Universitas Andalas sejak bulan Juli-November 2021. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan terdiri dari (A) varietas Lokal, (B) varietas Laris, (C) varietas Lotanbar, (D) varietas Taro F1 dan (E) varietas Kopay. Parameter pengamatan adalah perkembangan penyakit, pertumbuhan bibit dan pertumbuhan tanaman cabai. Hasil penelitian menunjukkan varietas yang diuji merupakan varietas yang rentan terhadap *F. oxysporum* f. sp. *capsici* dengan kejadian dan keparahan penyakit varietas Lokal dan Taro F1 (100%), varietas Laris dan Kopay (50%) dan varietas Lotanbar (25%).

Kata kunci: Ketahanan tanaman, varietas cabai, layu fusarium.

RESPONSE OF SOME CHILLI PLANT VARIETIES (*Capsicum annum* L.) TO FUSARIUM WILT (*Fusarium oxysporum* f. sp. *capsici*)

Abstract

Fusarium oxysporum f. sp. *capsici* is a soil-borne pathogenic fungus cause fusarium wilt disease in chili plants, and can reduce production up to 50%. One control alternative that can be done is to use resistant varieties. This study aims to look at several responses chili varieties against fusarium wilt caused by *F. oxysporum* f. sp. *capsici*. This research has been carried out in the laboratory Phytopathology Department of Plant Pests and Diseases and Greenhouses Agriculture Faculty, Andalas University from July-November 2021. Research using a randomized block design consisting of 5 treatments and 4 test. The treatments consisted of (A) Local varieties, (B) Laris varieties, (C) Lotanbar varieties. (D) Taro F1 varieties and (E) Kopay varieties. The observation parameters are disease development, seedling growth and chili plant growth. Results research show that the varieties tested are varieties that are susceptible to *F. oxysporum* f. sp. *capsici* with disease incidence and severity of Local varieties and Taro F1 (100%), Laris and Kopay varieties (50%) and Lotanbar varieties (25%).

Keywords: Plant resistance, chili varieties, fusarium wilt.

