

**INVENTARISASI JAMUR DAN BAKTERI PENYEBAB
PENYAKIT PADA LIDAH MERTUA
(*Sansevieriae trifasciata* Prain.) DAN TINGKAT
SERANGANNYA**

SKRIPSI



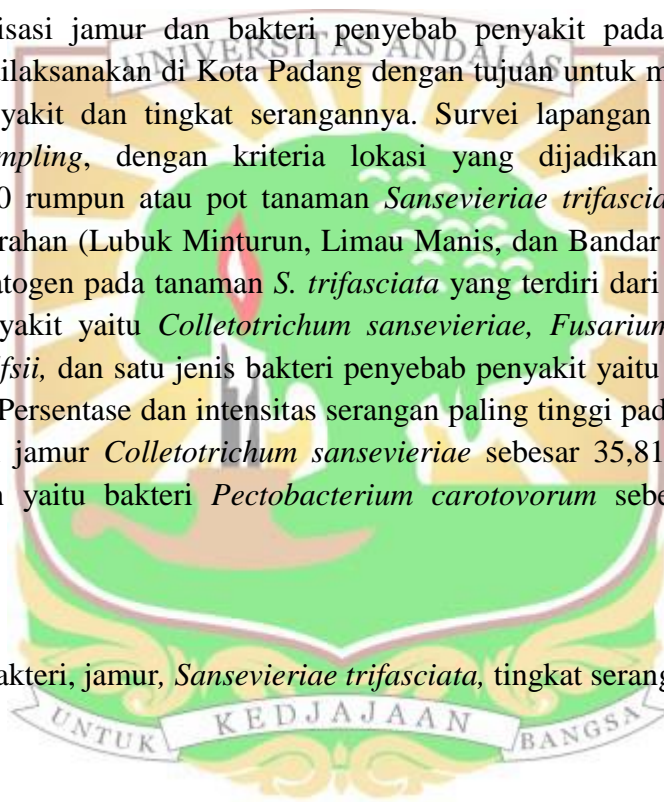
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

INVENTARISASI JAMUR DAN BAKTERI PENYEBAB PENYAKIT PADA LIDAH MERTUA (*Sansevieriae trifasciata* Prain.) DAN TINGKAT SERANGANNYA

Abstrak

Inventarisasi jamur dan bakteri penyebab penyakit pada tanaman lidah mertua telah dilaksanakan di Kota Padang dengan tujuan untuk menentukan jenis penyebab penyakit dan tingkat serangannya. Survei lapangan dengan metode *purposive sampling*, dengan kriteria lokasi yang dijadikan tempat survei mempunyai 10 rumpun atau pot tanaman *Sansevieriae trifasciata* dilakukan di tiga jenis kelurahan (Lubuk Minturun, Limau Manis, dan Bandar Buat). Terdapat empat jenis patogen pada tanaman *S. trifasciata* yang terdiri dari tiga jenis jamur penyebab penyakit yaitu *Colletotrichum sansevieriae*, *Fusarium verticillioides*, *Sclerotium rolfsii*, dan satu jenis bakteri penyebab penyakit yaitu *Pectobacterium carotovorum*. Persentase dan intensitas serangan paling tinggi pada tanaman lidah mertua adalah jamur *Colletotrichum sansevieriae* sebesar 35,81% dan 18,03%, yang terendah yaitu bakteri *Pectobacterium carotovorum* sebesar 0,89% dan 0,75%.

Kata kunci : bakteri, jamur, *Sansevieriae trifasciata*, tingkat serangan



**INVENTORY OF FUNGI AND BACTERIA CAUSING
DISEASE IN MOTHER-IN-LAW'S TONGUE
(*Sansevieriae trifasciata* Prain.) AND THE RATE OF ATTACK**

Abstract

A field survey using purposive sampling was conducted in 3 suburbs of Padang city (Lubuk Minturun, Limau Manis, and Bandar Buat), samples were only collected at locations where there was at least 10 clumps or potted plants. Four species of pathogen were found which consisted of three species of fungi (*Colletotrichum sansevieriae*, *Fusarium verticillioides*, and *Sclerotium rolfsii*), and one species of bacteria (*Pectobacterium carotovorum*). The percentage and intensity of attacks was highest for *Colletotrichum sansevieriae* (35.81% and 18.03%, respectively), and lowest for *Pectobacterium carotovorum* (0.89% and 0.75%, respectively).

Keywords: bacteria, fungi, *Sansevieriae trifasciata*, the attack rate

