

**POTENSI FUNGI MIKORIZA ARBUSKULAR (FMA)
SEBAGAI BIOKONTROL PENYAKIT VIRUS KOMPLEKS
PADA CABAI**

SKRIPSI



Pembimbing I : Dr. Ir. Eri Sulyanti, M.Sc
Pembimbing II : Ir. Suardi Gani. MP

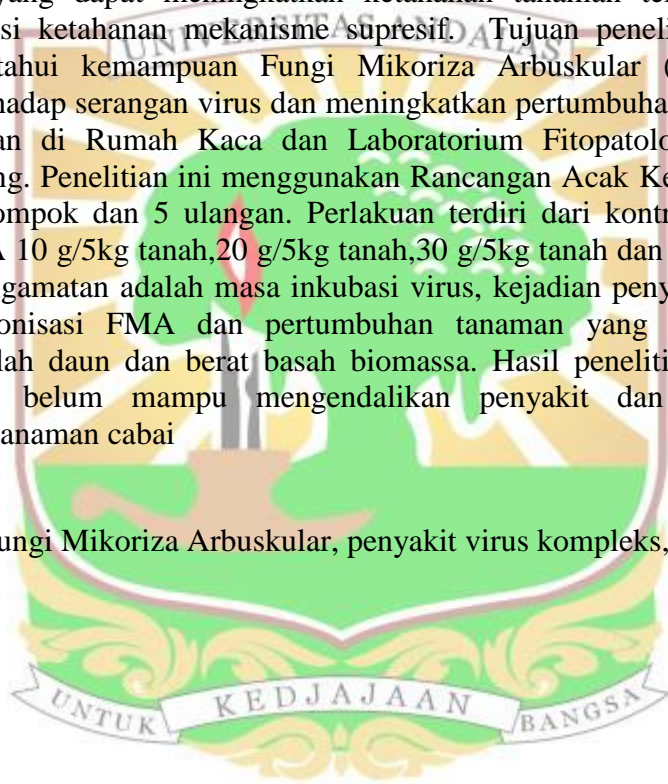
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

POTENSI FUNGI MIKORIZA ARBUSKULAR (FMA) SEBAGAI BIOKONTROL PENYAKIT VIRUS KOMPLEKS PADA CABAI

Abstrak

Penyakit virus kompleks merupakan kendala penting dalam budidaya cabai. Salah satu upaya pengendalian penyakit virus kompleks adalah penggunaan agen hayati yang ramah lingkungan. Fungi Mikoriza Arbuskular (FMA) merupakan agen hayati yang dapat meningkatkan ketahanan tanaman terhadap patogen melalui induksi ketahanan mekanisme supresif. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kemampuan Fungi Mikoriza Arbuskular (FMA) sebagai biokontrol terhadap serangan virus dan meningkatkan pertumbuhan tanaman yang telah dilakukan di Rumah Kaca dan Laboratorium Fitopatologi, Universitas Andalas Padang. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 kelompok dan 5 ulangan. Perlakuan terdiri dari kontrol tanpa FMA, Inokulan FMA 10 g/5kg tanah, 20 g/5kg tanah, 30 g/5kg tanah dan 40 g/5kg tanah. Parameter pengamatan adalah masa inkubasi virus, kejadian penyakit, keparahan penyakit, kolonisasi FMA dan pertumbuhan tanaman yang meliputi tinggi tanaman, jumlah daun dan berat basah biomassa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa FMA belum mampu mengendalikan penyakit dan meningkatkan pertumbuhan tanaman cabai.

Kata kunci : Fungi Mikoriza Arbuskular, penyakit virus kompleks, agen hayati



THE POTENTIAL OF ARBUSCULAR MIKORIZA FUNGI (AMF) AS BIOCONTROL OF COMPLEX VIRUS DEASESE CHILI PEPPERS

Abstract

Complex virus disease is known as an important virus infecting chili peppers and may cause significant yield loss. AM Fungi is known as one of the biocontrol which increased plants resistance towards pathogen infection through suppressive soil. The aims of this study was to determine the best dose of AM Fungi to control complex virus disease and to enhance the plant growth of chili peppers on Green house. The research was conducted by Randomly Block Design (RBD) with 5 treatments and 4 blocks. The treatments were control (no AM Fungi) doses AM Fungi 10g, 20g, 30g and 40g/5kg of soils. Parameter were incubation period, disease incidence, disease severity, percentage of colonisation AM Fungi and plant growth(plant heigh, number of leaves, and biomass). The results showed that AM Fungi could not control disease and increased growth of chilli plants.

Key words : Arbuscular mikoriza fungi, complex virus disease, biocontrol

