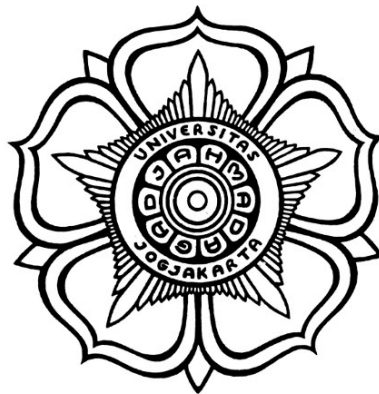


**SKRIPSI**

**ANALISIS BIFURKASI PADA MODEL MATEMATIKA PENYAKIT  
BUSUK BATANG *SCLEROTIUM* DENGAN PEMBERIAN AGEN  
BIOKONTROL *TRICHODERMA HARZIANUM***

**( *BIFURCATION ANALYSIS FOR THE MATHEMATICAL MODEL OF  
SCLEROTIUM STEM ROT WITH TRICHODERMA HARZIANUM AS  
THE BIOCONTROL AGENT* )**



ANASTASIA NATHANIA PUTRI  
19/442557/PA/19306

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI MATEMATIKA  
DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

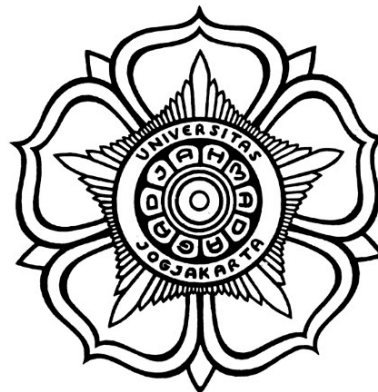
**2023**

## SKRIPSI

### **ANALISIS BIFURKASI PADA MODEL MATEMATIKA PENYAKIT BUSUK BATANG *SCLEROTIUM* DENGAN PEMBERIAN AGEN BIOKONTROL *TRICHODERMA HARZIANUM***

**( *BIFURCATION ANALYSIS FOR THE MATHEMATICAL MODEL OF  
SCLEROTIUM STEM ROT WITH TRICHODERMA HARZIANUM AS  
THE BIOCONTROL AGENT* )**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
Sarjana Matematika Program Sarjana Program Studi Matematika



ANASTASIA NATHANIA PUTRI  
19/442557/PA/19306

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI MATEMATIKA  
DEPARTEMEN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

## ANALISIS BIFURKASI PADA MODEL MATEMATIKA PENYAKIT BUSUK BATANG *SCLEROTIUM* DENGAN PEMBERIAN AGEN BIOKONTROL *TRICHODERMA HARZIANUM*

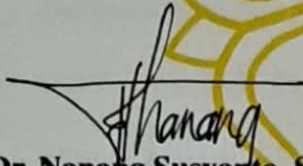
Telah dipersiapkan dan disusun oleh

**ANASTASIA NATHANIA PUTRI**

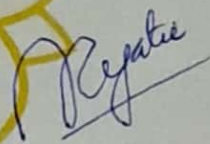
**19/442557/PA/19306**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 8 Agustus 2023

Susunan Tim Penguji



**Dr. Nanang Susyanto, S.Si., M.Sc.**  
Pembimbing Utama

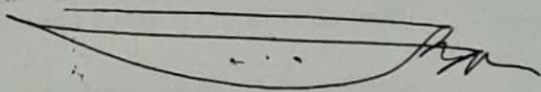


**Dr. rer.nat. Dra. Lina Aryati, M.S.**  
Ketua Tim Penguji

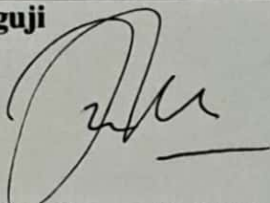
Mengetahui,  
a.n. Dekan FMIPA UGM  
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan



**Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.**  
NIP. 196711171993031020



**Dr. Irwan Endrayanto, S.Si., M.Sc.**  
Penguji



**Dr. Drs. Sumardi, M.Si.**  
Penguji