

# **PENGARUH MUTASI BAKTERI PENGOKSIDASI SULFUR TERHADAP KEMAMPUAN *BIOLEACHING* MANGAN**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Memperoleh Derajat *Master of Science*  
Program Studi Magister Biologi



Disusun oleh :  
Muhammad Zulfikrie  
19/447352/PBI/01631

Kepada

**PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI  
PROGRAM MAGISTER FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA  
2022**