

**PENDEKATAN GENOMIK DAN METABOLOMIK UNTUK  
PENEMUAN SENYAWA METABOLIT SEKUNDER BARU  
DARI *Streptomyces* sp. GMR22 DAN APLIKASINYA DI  
BIDANG BIOTEKNOLOGI**

Tesis  
untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi Bioteknologi



diajukan oleh:  
**Yohana Nadia Melinda**  
18/435065/PMU/09576

kepada  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2020