



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

OPTIMASI PROSES BIOLEACHING BIJIH MANGAN (Mn) DAN IDENTIFIKASI MOLEKULAR GEN 16S
rRNA BAKTERI
PENGOKSIDASI SULFUR
DENAYA ANDRYA P, Dr. Endah Retnaningrum, M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

OPTIMASI PROSES *BIOLEACHING* BIJIH MANGAN
(Mn) DAN IDENTIFIKASI MOLEKULAR 16S rRNA
BAKTERI PENGOKSIDASI SULFUR

Tesis
untuk memenuhi persyaratan memperoleh
Derajat *Master of Science* Program Studi Biologi



Disusun oleh
Denaya Andrya Prasidya
16/401938/PBI/01387

PROGRAM STUDI BIOLOGI
PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA
2018



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

OPTIMASI PROSES BIOLEACHING BIJIH MANGAN (Mn) DAN IDENTIFIKASI MOLEKULAR GEN 16S
rRNA BAKTERI
PENGOKSIDASI SULFUR
DENAYA ANDRYA P, Dr. Endah Retnaningrum, M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

OPTIMASI PROSES *BIOLEACHING* BIJIH MANGAN
(Mn) DAN IDENTIFIKASI MOLEKULAR 16S rRNA
BAKTERI PENGOKSIDASI SULFUR

Tesis
untuk memenuhi persyaratan memperoleh
Derajat *Master of Science* Program Studi Biologi



Disusun oleh
Denaya Andrya Prasidya
16/401938/PBI/01387

PROGRAM STUDI BIOLOGI
PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA