



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Modifikasi Zeolit Alam dengan Fe(III) untuk Desalinasi Air Laut**  
Rosita Helena Puteri Tambunan, Dr.Sutarno, M.Si; Prof. Dr.rer.nat. Nuryono, M.S.  
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**SKRIPSI**

**MODIFIKASI ZEOLIT ALAM DENGAN Fe(III) UNTUK  
DESALINASI AIR LAUT**

***MODIFICATION OF NATURAL ZEOLITE WITH Fe(III) FOR  
SEAWATER DESALINATION***



ROSITA HELENA PUTERI TAMBUNAN  
16/394149/PA/17240

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

2023

**SKRIPSI**

**MODIFIKASI ZEOLIT ALAM DENGAN Fe(III) UNTUK  
DESALINASI AIR LAUT**

***MODIFICATION OF NATURAL ZEOLITE WITH Fe(III) ION FOR  
SEAWATER DESALINATION***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat  
Sarjana Sains Ilmu Kimia



ROSITA HELENA PUTERI TAMBUNAN  
16/394149/PA/17240

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

**2023**



## HALAMAN PENGESAHAN

### HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

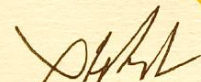
### MODIFIKASI ZEOLIT ALAM DENGAN Fe(III) UNTUK DESALINASI AIR LAUT


Telah dipersiapkan dan disusun oleh

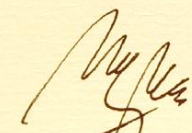
**ROSITA HELENA PUTERI TAMBUNAN**  
16/394149/PA/17240

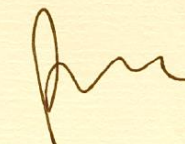
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 11 Juli 2023

Susunan Tim Penguji

  
Dr. Sutarno, M.Si.  
Pembimbing I

  
Dr. Winarto Haryadi, M.Si.  
Penguji I

  
Prof. Dr. rer. nat. Nuryono, M.S.  
Pembimbing II

  
Akhmad Syoufian, S.Si., Ph.D.  
Penguji II

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



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 19671117199300020