



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Nitrasasi Fenol: Pengembangan Metode Reaksi untuk Meningkatkan Produksi para-Nitrofenol, Sebuah  
Narrative Review**

ATIKA RIZKI PINASTI, Dr. B. S. Ari sudarmanto, M.Si.; Dr. Hilda Ismail, M.Si., Apt.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN SAMPUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT .....	xii
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA .....	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Fenol.....	4
2. Nitrasasi Fenol.....	5
3. Para-Nitrofenol.....	7
METODE PENELITIAN.....	10
A. Rencana Penelitian .....	10
B. Subyek Penelitian .....	10
C. Jalannya Penelitian .....	11
PEMBAHASAN .....	13
A. Pengaruh Variasi Sumber Ion nitronium dan Katalis dalam Nitrasasi Fenol ...	15
1. Penggunaan Senyawa Nitrat dengan Berbagai Katalis .....	16
2. Dinitrogen Tetraoksida.....	25
B. Pengaruh Penggunaan Pelarut dalam Nitrasasi Fenol .....	26
1. Nitrasasi Fenol Menggunakan Pelarut .....	26



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Nitrasি Fenol: Pengembangan Metode Reaksi untuk Meningkatkan Produksi para-Nitrofenol, Sebuah  
Narrative Review**

ATIKA RIZKI PINASTI, Dr. B. S. Ari sudarmanto, M.Si.; Dr. Hilda Ismail, M.Si., Apt.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

2. Nitrasি Fenol Tanpa Menggunakan Pelarut.....	30
C. Pengaruh Teknik Iradiasi dalam Nitrasি Fenol.....	31
D. Pengaruh Teknik Sonikasi dalam Nitrasি Fenol .....	33
PENUTUP.....	35
A. Kesimpulan.....	35
B. Saran .....	36
DAFTAR PUSTAKA .....	37