

DAFTAR ISI

	Hal
SAMPUL DEPAN	ii
SAMPUL DALAM	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang.....	1
B. Permasalahan.....	4
C. Tujuan penelitian.....	4
D. Manfaat penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	6
A. Tinjauan pustaka.....	6
1. Air tanah.....	6
2. Nitrat.....	11
3. Penghilangan nitrat.....	19
B. Hipotesis.....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
A. Bahan dan alat.....	28
1. Bahan.....	28
2. Alat.....	28
B. Cara kerja.....	30
1. Survei lokasi.....	30
2. Koleksi sampel.....	30
3. Pengukuran konsentrasi nitrat.....	31
4. Isolasi bakteri.....	33
5. Uji reduksi nitrat.....	34
6. Pengukuran laju reduksi nitrat.....	35
7. Karakterisasi bakteri.....	37
C. Analisis data.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
A. Isolasi bakteri <i>indigenous</i>	42
B. Pengukuran laju reduksi nitrat oleh bakteri pereduksi nitrat aerobik <i>indigenous</i>	48
C. Karakterisasi bakteri pereduksi nitrat aerobik <i>indigenous</i>	50
D. Aplikasi kultur campuran pada reduksi nitrat aerobik.....	54
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	59



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Karakterisasi dan Pengukuran Laju Reduksi Nitrat Bakteri Aerobik pada Air Tanah di Sleman,
Yogyakarta sebagai Potensi Bioremediator In Situ**

Abigail Yemima, Prof. Dr. Endah Retnaningrum, S.Si., M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

A. Kesimpulan	59
B. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	69