

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN | ix |
| Intisari | x |
| <i>Abstract</i> | xi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 2.1 Pencemaran Minyak Bumi di Lingkungan | 4 |
| 2.2 Biodegradasi Hidrokarbon dalam Tanah Tercemar Minyak Bumi | 4 |
| 2.3 Konsorsium Mikroba dalam Lumpur Aktif Instalasi Pengolahan Air Limbah | 6 |
| 2.4 Hipotesis | 7 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 8 |
| 3.1 Alat dan Bahan Penelitian | 8 |
| 3.2 Prosedur Penelitian | 8 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 13 |
| 4.1 Kemampuan Konsorsium Mikroba Lumpur Aktif IPAL Mendegradasi Minyak Bumi | 13 |
| 4.2 Analisis Kandungan TPH (Total Petroleum Hydrogen) | 15 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 20 |
| 5.1 Kesimpulan | 20 |
| 5.2 Saran | 20 |



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Biodegradasi Hidrokarbon dalam Tanah Tercemar Minyak Bumi Menggunakan Konsorsium Mikroba Lumpur

Aktif dari Instalasi Pengolahan Air Limbah

AMANDA SAFIRA, Prof. Ir. Irfan Dwidya Prijambada, M.Eng., Ph.D.; Ir. Ngadiman, M.Si., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

| | |
|---------------------|----|
| DAFTAR PUSTAKA..... | 21 |
| LAMPIRAN..... | 25 |