UNIVERSITAS GADJAH MADA
DEGRADASI HIDROKARBON DALAM TANAH TERCEMAR MINYAK BUMI SETELAH PRETREATMENT FISIKA-KIMIA OLEH KONSORSIUM MIKROBIA DALAM GAMBUT
Padia Desi Rahmawati, Prof. Ir. Irfan Dwidya Prijambada, M Eng., Ph. D. ; Yumechris Amekan, S. Si., M. Biotech., Ph
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL ii
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR LAMPIRAN ix
Intisari 1
Abstract 2
BAB I PENDAHULUAN 3
1.1 Pendahuluan 3
1.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Tujuan 4
1.4 Manfaat Penelitian 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1 Karakteristik Minyak Bumi 6
2.2 Tanah Tercemar Minyak Bumi 7
2.3 *Pretreatment* Fisika-Kimia Tanah Tercemar 8
2.4 Biodegradasi Hidrokarbon Minyak Bumi Pencemar Tanah 10
2.5 Bioaugmentasi dan Biostimulan 11
2.6 Konsorsium Mikrobia dalam Gambut 12
2.7 Pengukuran *Total Petroleum Hydrocarbon* (TPH) 13
2.8 Hipotesis 14
BAB III METODE PENELITIAN 15
3.1 Tempat Penelitian 15
3.2 Alat dan Bahan Penelitian 15
3.3 Rancangan Penelitian 15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 20

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
DEGRADASI HIDROKARBON DALAM TANAH TERCEMAR MINYAK BUMI SETELAH PRETREATMENT FISIKA-KIMIA OLEH KONSORSIUM MIKROBIA DALAM GAMBUT
Padia Desi Rahmawati, Prof. Ir. Irfan Dwidya Prijambada, M Eng., Ph. D. ; Yumechris Amekan, S. Si., M. Biotech., Ph
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.1 Pengujian Kemampuan Konsorsium Mikrobia pada Gambut dalam Mendegradasi Minyak Bumi Menggunakan Medium Minimal Bushnell-Haas 20

4.2 Hasil analisis Total Petroleum Hidrokarbon (TPH)..... 22

BAB V PENUTUP..... 27

5.1 Kesimpulan 27

5.2 Saran 27

DAFTAR PUSTAKA 28

LAMPIRAN..... 35