Degradasi Hidrokarbon Air Hasil Cucian Pretreatment Fisika Kimia Tanah Tercemar Minyak Bumi Oleh
Konsorsium Mikrobia Dalam Gambut
Muhammad Syahru Ramadhan, Prof. Ir. Irfan D. Prijambada, M.Eng., Ph.D.; Susanti Mugi Lestari, S.P., M.Si., Ph.D.
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 vii
DAFTAR GAMBAR viii
LAMPIRAN ix
INTISARI x
ABSTRACT xi
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.4 Manfaat Penelitian 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1 Tinjauan Pustaka 4
2.1.1 Minyak Bumi 4
2.1.2 Tanah Tercemar Minyak Bumi 4
2.1.3 Pencucian Tanah Tercemar Minyak Bumi 5
2.1.4 Degradasi Hidrokarbon dalam Air Cucian Tanah Tercemar Minyak Bumi 7
2.1.5 Peningkatan Degradasi Hidrokarbon dalam Minyak Bumi 8
2.1.6 Mikrobia dalam Gambut 10
2.2 Hipotesis 11
BAB III METODE PENELITIAN 12
3.1 Tempat Penelitian 12
3.2 Alat dan Bahan Penelitian 12
3.2.1 Alat 12
3.2.2 Bahan 12
3.3 Rancangan Percobaan Penelitian 12
3.3.1 Ekstraksi Tanah Tercemar Minyak Bumi dengan Pertalite 13
3.3.2 Pencucian Tanah dengan *Sodium Dodecyl Sulfate* (SDS) 14
3.3.3 Pengujian Kemampuan Sumber Konsorsium Mikrobia dalam Mendegradasi Hidrokarbon Minyak Bumi 14

Degradasi Hidrokarbon Air Hasil Cucian Pretreatment Fisika Kimia Tanah Tercemar Minyak Bumi Oleh
Konsorsium Mikrobia Dalam Gambut
Muhammad Syahru Ramadhan, Prof. Ir. Irfan D. Prijambada, M.Eng., Ph.D.; Susanti Mugi Lestari, S.P., M.Si., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.3.4 Inkubasi 16
3.3.5 Analisis *Total Petroleum Hydrocarbon* (TPH) 16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 18
4.1 Kemampuan Biodegradasi Hidrokarbon Minyak Bumi oleh Sumber Konsorsium Gambut 18
4.2 Hasil Pengujian *Total Petroleum Hydrocarbon* (TPH) 21
BAB V PENUTUP 28
5.1 Kesimpulan 28
5.2 Saran 28
DAFTAR PUSTAKA 29
LAMPIRAN 38