



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Minyak Bumi	2
2.2 OSD ( <i>oil spill dispersant</i> )	6
2.3 Spektrofotometer UV-Vis	6
3 METODE	9
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	9
3.2 Alat dan Bahan	9
3.3 Prosedur Kerja	9
4 KEADAAN UMUM PPPTMGB “LEMIGAS”	10
4.1 Sejarah	10
4.2 Kegiatan Penelitian	12
4.3 Struktur Organisasi	12
4.4 Visi, Misi dan Tujuan	12
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	13
5.1. <i>Specific Gravity</i> (SG) Minyak	13
5.2. Larutan Standar Minyak Parafinik dan Minyak <i>Intermediate</i>	14
5.3. Efektivitas Dispersan pada Minyak Parafinik dan <i>Intermediate</i>	17
5.4. Variasi Waktu Kontak dan Kecepatan Rotasi	19
6 SIMPULAN DAN SARAN	21
6.1. Simpulan	21
6.2. Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	24

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

## DAFTAR TABEL

1	Komposisi unsur yang terdapat pada minyak bumi	2
2	Jenis minyak bumi berdasarkan nilai specific gravity (SG)	4
3	Tingkatan Hasil Pengolahan Minyak Bumi	5
4	Absorpsi sinar UV pada $\lambda_{maks}$ dari beberapa pelarut	8
5	Klasifikasi minyak bumi berdasarkan nilai SG dan API gravity	14
6	Komposisi fraksi minyak bumi	14
7	Nilai rerata RF pada panjang gelombang 340nm, 370nm, 400nm	17
8	Komposisi air laut	17

## DAFTAR GAMBAR

1	Specific gravity (SG) minyak parafinik dan intermediate	13
2	Deret standar minyak parafinik	16
3	Deret standar minyak intermediate	16
4	Efektivitas dispersan 1, 2, 3 dan 4	18
5	Efektivitas dispersan 3 pada minyak parafinik dan intermediate	19
6	Kecepatan rotasi 100rpm (a), 150rpm (b), dan 200rpm (c) pada waktu pengocokan 20 menit	20
7	Hubungan viskositas dengan efektivitas dispersan	20
8	Efektivitas dispersan pada variasi waktu dan kecepatan rotasi	21

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Struktur organisasi gedung KP3 Proses	24
2	Penentuan densitas air dan minyak	25
3	Larutan standar minyak parafinik : konsentrasi dalam ekstrasi DCM akhir	26
4	Larutan standar minyak intermediate: konsentrasi dalam ekstrasi DCM akhir	27
5	Nilai serapan standar minyak parafinik dan intermediate	27
6	Respon faktor (RF) larutan standar minyak parafinik dan intermediate	28
7	Nilai absorbansi tiap dispersan	29
8	Konsentrasi minyak yang terdispersi	29
9	Nilai efektivitas dispersan	30
10	Konsentrasi minyak yang terdispersi	31
11	Nilai efektifitas dispersan ( $EFF_D$ ) pada variasi waktu dan kecepatan rotasi	32
12	Uji T	32



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies