



## DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Air Limbah	3
2.2 Derajat Keasaman (pH)	3
2.3 <i>Total Suspended Solid</i> (TSS)	3
2.4 <i>Methyl Blue Anionic Surfactant</i> (MBAS)	4
2.5 <i>Chemical Oxygen Demand</i> (COD)	4
2.6 Fluorida (F <sup>-</sup> )	4
2.7 Spektrofotometer UV-Vis	5
III METODE	6
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Prosedur Kerja	6
IV KEADAAN UMUM SEAMEO BIOTROP	9
4.1 Sejarah	9
4.2 Kegiatan Lembaga	10
4.3 Struktur Organisasi	10
4.4 Fungsi dan Tujuan	10
V HASIL DAN PEMBAHASAN	11
5.1 Derajat Keasaman (pH)	11
5.2 Kadar <i>Total Suspend Solid</i> (TSS)	12
5.3 Kadar <i>Chemical Oxygen Demand</i> (COD)	13
5.4 Kadar <i>Methyl Blue Anionic Surfactant</i> (MBAS)	14
5.5 Kadar Fluorida	16
VI SIMPULAN DAN SARAN	20
6.1 Simpulan	20
6.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	23



- 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## DAFTAR GAMBAR

1	Proses penyerapan cahaya oleh detektor	5
2	Reaksi Chemical Oxygen Demand (COD)	13
3	Kurva Kalibrasi COD	14
4	Reaksi Surfaktan dengan Metilen Biru	15
5	Kurva Kalibrasi MBAS	16
	Reaksi antara SPANDS, Zirkonium, dan Fluorida	17
	Kurva Kalibrasi Fluorida	18

## DAFTAR LAMPIRAN

	Struktur <i>Organisasi Services Laboratory SEAMEO BIOTROP</i>	24
	Baku Mutu PERMENLH No. 5 Tahun 2014	25
	Hasil dan Perhitungan Analisis TSS	26
	Deret Standar dan Hasil Perhitungan Analisis COD	27
	Deret Standar dan Hasil Perhitungan Analisis MBAS	28
	Deret Standar dan Hasil Perhitungan Analisis Fluorida	29



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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.