



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Logam Berat	3
2.2 <i>Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometer (ICP-MS)</i>	5
III METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	7
3.2 Alat dan Bahan	7
3.3 Prosedur Kerja	7
IV KEADAAN UMUM SEAMEO BIOTROP	10
4.1 Sejarah	10
4.2 Kegiatan Lembaga	10
4.3 Struktur Organisasi	10
4.4 Fungsi dan Tujuan	10
V HASIL DAN PEMBAHASAN	12
VI SIMPULAN DAN SARAN	26
6.1 Simpulan	26
6.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	29
RIWAYAT HIDUP	44

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





## DAFTAR TABEL

1	Hasil pengukuran kualitas <i>outlet</i> air limbah	14
2	Rentang konsentrasi larutan standar logam	16
3	Hasil pengukuran larutan kontrol CCS	20
4	Hasil pengukuran larutan kontrol CVS <i>Low</i> dan CVS <i>High</i>	20
5	Hasil pengukuran logam mangan terlarut	21
6	Hasil pengukuran uji presisi logam terlarut	22
7	Hasil pengukuran logam total kromium, kobalt, tembaga, dan kadmium	23
8	Hasil uji LCS 50 ppb logam total	24
9	Hasil uji presisi logam total	24
10	Hasil uji <i>recovery spiked</i> matriks logam total	25

## DAFTAR GAMBAR

1	Unit <i>Wetland</i> pada IPAL	13
2	Kurva kalibrasi logam kromium	17
3	Kurva kalibrasi logam mangan	17
4	Kurva kalibrasi logam kobalt	18
5	Kurva kalibrasi logam tembaga	18
6	Kurva kalibrasi logam kadmium	19

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Struktur organisasi Seameo Biotrop	30
2	Kandungan larutan standar logam	30
3	Pembuatan larutan standar dan larutan kontrol logam	30
4	Larutan kontrol CVS stok	32
5	Hasil pengukuran larutan standar logam	32
6	Kurva kalibrasi logam kromium	32
7	Kurva kalibrasi logam mangan	33
8	Kurva kalibrasi logam kobalt	33
9	Kurva kalibrasi logam tembaga	33
10	Kurva kalibrasi logam kadmium	34
11	Data regresi kurva kalibrasi logam	34
12	Hasil pengukuran larutan kontrol standar logam	34
13	Hasil pengukuran uji <i>recovery</i> larutan kontrol CCS 50 ppb	35
14	Hasil pengukuran uji <i>recovery</i> larutan kontrol CVS	36
15	Hasil pengukuran logam mangan terlarut	36
16	Hasil pengukuran uji presisi logam mangan terlarut	37
17	Hasil pengukuran logam total	38
18	Hasil pengukuran uji <i>recovery</i> LCS 50 ppb logam total	39
19	Hasil pengukuran uji presisi logam total	40
20	Hasil pengukuran <i>spiked</i> matriks logam total	41

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