



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Udara Ambien	3
2.2 Pencemaran Udara	3
2.3 Metode Pengambilan Sampel	7
2.4 Metode Analisis	9
III METODE	11
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	11
3.2 Alat dan Bahan	11
3.3 Pengambilan Sampel	11
3.4 Metode Analisis	12
IV KEADAAN UMUM SEAMEO BIOTROP	17
4.1 Sejarah SEAMEO-BIOTROP	17
4.2 Visi, Misi dan Tujuan	18
4.3 Struktur Organisasi	18
4.4 Laboratorium Pelayanan Air dan Udara SEAMEO-BIOTROP	18
V HASIL DAN PEMBAHASAN	19
5.1 Suhu, Kelembaban, Arah Angin, dan Kecepatan Angin	19
5.2 Total partikel tersuspensi (TSP)	20
5.3 Sulfur Dioksida (SO ₂)	20
5.4 Nitrogen Dioksida (NO ₂)	21
5.5 Karbon Monoksida (CO)	22
5.6 Hidrogen Sulfida (H ₂ S)	23
5.7 Amonia (NH ₃)	24
5.8 Teknologi Pencegahan Pencemaran Udara Ambien	25
VI SIMPULAN DAN SARAN	27
6.1 Simpulan	27
6.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	30

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



DAFTAR TABEL

1 Bentuk Partikel di Udara	4
2 Larutan penjerap Parameter Udara Ambien	11
3 Hasil analisis dan baku mutu udara ambien	19
4 Dampak paparan NH ₃ dalam berbagai konsentrasi	25

DAFTAR GAMBAR

1 HVAS portable Staplex TFIA-2 seri 17652	8
2 Impinger	9
3 Prinsip spektrofotometer sinar tampak	9
4 Spektrofotometer Scientific Genesys 10 UV Scanning	10
5 Logo SEAMEO BIOTROP	17
6 Reaksi pembentukan pararosnilin metil sulfonat	21
7 Reaksi metode Griess-Saltzman	22
8 Reaksi biru metilena	24



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR LAMPIRAN

1 Struktur Organisasi Laboratorium Servis SEAMEO-BIOTROP	31
2 Rangkaian Peralatan Impinger	31
3 Pembuatan Larutan Penentuan SO ₂	32
4 Pembuatan Larutan Penentuan NO ₂	33
5 Pembuatan Larutan Penentuan CO	33
6 Pembuatan Larutan Penentuan H ₂ S	33
7 Pembuatan Larutan Penentuan NH ₃	34
8 Kelembaban Relatif (%) dari Suhu	34
9 Perhitungan Penentuan SO ₂	35
10 Perhitungan Penentuan NO ₂	37
11 Perhitungan Penentuan CO	38
12 Perhitungan Penentuan H ₂ S	39
13 Perhitungan Penentuan NH ₃	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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.