

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
KATA PENGANTAR .....	iii
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
I.    PENDAHULUAN .....	1
II.   TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1 Plastik .....	4
2.1.1 Pengertian Plastik .....	4
2.1.2 Pengaruh Panas terhadap Plastik.....	5
2.1.3 Penggolongan Plastik .....	5
2.2 Antimoni .....	11
2.2.1 Pengertian Antimoni .....	11
2.2.4 Efek Samping Dari Penggunaan Antimoni.....	13
2.3 Spektrofotometer Visibel .....	15
2.3.1 Pengertian.....	15
2.3.2 Instrumentasi .....	16
2.3.3 Hukum Lambert Beer.....	17
2.4 Kalium Iodida.....	18
2.5 Asam Askorbat.....	19

III.	PELAKSANAAN PENELITIAN.....	20
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian.....	20
3.2	Metode Penelitian.....	20
3.3	Bahan dan Alat.....	21
3.4	Prosedur Penelitian.....	21
3.4.1	Pengambilan Sampel.....	21
3.4.2	Perlakuan Sampel.....	21
3.4.3	Pembuatan Reagen.....	22
a.	Kalium Iodida.....	22
b.	Asam Sulfat 1,2 M.....	22
c.	Asam sulfat 25 %.....	22
3.4.4	Pembuatan Larutan Standar Antimoni.....	22
3.4.5	Penetapan Panjang Gelombang Maksimum.....	23
3.4.6	Pembuatan Kurva Kalibrasi.....	23
3.4.7	Penetapan Kadar Antimoni.....	24
3.5	Validasi Metoda.....	25
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1	Hasil.....	27
4.2	Pembahasan.....	29
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran.....	33
	DAFTAR PUSTAKA.....	34
	LAMPIRAN.....	36

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
I. Persyaratan Kualitas Air Minum menurut Permenkes RI Nomor 492 Tahun 2010 .....	14
II. Hasil Pengukuran Absorban Larutan Standar Antimoni Pada Panjang Gelombang 425,4 nm Dengan Spektrofotometer UV-Visibel .....	37
III. Hasil Perhitungan Koefisien Korelasi dan Koefisien Regresi dari Kurva Kalibrasi .....	38
IV. Data Perhitungan Simpangan Baku, Batas Deteksi, dan Batas Kuantitasi .....	40
V. Hasil Pengukuran Absorban Sampel pada Panjang Gelombang Serapan Maksimum pada Suhu 60 dan 80 °C .....	41
VI. Hasil Perhitungan Kadar Antimoni pada Sampel A .....	42
VII. Hasil Perhitungan Kadar Antimoni pada Sampel B.....	43
VIII. Hasil Perhitungan Kadar Antimoni pada Sampel C.....	44
IX. Tabel Simpangan Baku dari Tiap Sampel pada Suhu 60 dan 80 °C selama 5 dan 10 jam .....	45
X. Tabel Hasil Uji Presisi .....	49
XI. Tabel Hasil Uji Akurasi .....	50

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Skema Alat Spektrofotometer Visibel <i>Single Beam</i> .....	16
2. Skema Alat Spektrofotometer Visibel <i>Double Beam</i> .....	17
3. Spektrum Visibel Larutan Antimoni Dengan Penambahan Reagen KI-Asam Askorbat Pada Konsentrasi 12 µg/mL .....	36
4. Kurva Kalibrasi Larutan Standar Antimoni .....	37
5. Sampel Penelitian A, B dan C .....	68
6. Skema Kerja Penetapan Kadar Antimoni.....	69
7. Reaksi Warna pada Sampel setelah Penambahan Reagen KI-Asam Askorbat .....	70