

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
PERSETUJUAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Sabun	4
2.2 Sulfur	4
2.1.1 Sifat fisika kimia sulfur	5
2.1.2 Analisis sulfur.....	5
2.3 Spektrofotometri Uv-Vis	6
2.3.1 Bagian-bagian spektrofotometer	7
2.3.2 Spektrofotometri secara turbidimetri.....	9
2.4 Validasi Metode.....	10
2.4.1 Selektivitas	10
2.4.2 Linieritas.....	11
2.4.3 Sensitivitas.....	11
2.4.4 Akurasi	12

2.4.5 Presisi	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	14
3.1 Jenis dan Metode Penelitian	14
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.3 Sampel	14
3.4 Teknik Pengumpulan Data	14
3.4.1 Instrumen penelitian	15
3.4.2 Prosedur kerja	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1 Pengambilan Sampel	19
4.2 Preparasi Sampel	19
4.3 Analisis Kualitatif.....	20
4.4 Analisis Kuantitatif.....	20
4.5 Penentuan Panjang Gelombang.....	21
4.6 Validasi Metode.....	22
4.6.1 Uji selektivitas	22
4.6.2 Pembuatan kurva kalibrasi dan linieritas.....	23
4.6.3 Uji sensitivitas	25
4.6.4 Uji akurasi	25
4.6.5 Uji presisi.....	26
4.7 Penetapan Kadar	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Komponen spektrofotometer Uv-Vis (Wahyudi, 2018)	8
Gambar 2 Pengukuran kekeruhan (Sumber: Jas.co)	9
Gambar 3 Sampel sabun sulfur	19
Gambar 4 Hasil pengamatan SO_4^{2-} pada sampel.....	20
Gambar 5 Hasil uji selektivitas	22
Gambar 6 Kurva kalibrasi sulfat	24

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Pemilihan pengendap yang digunakan untuk turbidimetri.....	10
Tabel 2 Hasil pengamatan senyawa SO_4^{2-} pada sampel.....	20
Tabel 3 Data kurva kalibrasi SO_4^{2-}	23
Tabel 4 Parameter linieritas.....	24
Tabel 5 Hasil uji akurasi.....	25
Tabel 6 Hasil uji presisi intraday.....	26
Tabel 7 Hasil uji presisi interday.....	27
Tabel 8 Penetapan kadar sabun sulfur.....	28

DAFTAR SINGKATAN

Singkatan	Nama
BPOM	Badan Pengawasan Obat dan Makanan
BaCl ₂	Barium klorida
SO ₄ ²⁻	Sulfat
UV-Vis	<i>Ultraviolet-visible</i>
nm	Nanometer
mL	Mililiter
µg	Mikrogram
mg	Miligram
BD	Batas Deteksi
BK	Batas Kuantitasi
SD	Standar Deviasi
RSD	Relative Standard Deviation

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Pembuatan larutan	34
Lampiran 2 Preparasi sampel	35
Lampiran 3 Perhitungan kurva kalibrasi	36
Lampiran 4 Perhitungan linieritas dan sensitivitas	38
Lampiran 5 Perhitungan akurasi	39
Lampiran 6 Perhitungan presisi	40
Lampiran 7 Penetapan kadar	41
Lampiran 8 Bukti bimbingan	42
Lampiran 9 Hasil turnitin	43
Lampiran 10 <i>Curriculum vitae</i>	44