

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGAJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN DEKLARASI.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Teobromin.....	4
a. Sifat Fisika-Kimia.....	4
b. Analisis Teobromin.....	5
1). Metode Argentometri.....	5
2). Titrasi Tidak Langsung Menggunakan Baku Iodium dan Tiosulfat.....	6

3). Metode Spektrofotometri-UV.....	6
4). Metode Gravimetri.....	7
c. Khasiat.....	6
2. Metode Titrasi Bebas Air.....	7
3. Spektrofotometri.....	9
4. Penetapan Kadar Teobromin secara Spektrofotometri Sinar Tampak Menggunakan Pereaksi Folin-Ciocalteu.....	13
D. Hipotesis.....	14
BAB II. METODE PENELITIAN.....	15
A. Kategori Penelitian.....	15
B. Bahan dan Alat.....	15
1. Bahan-Bahan.....	15
2. Alat-Alat.....	15
C. Jalan Penelitian.....	16
1. Penetapan Kadar Teobromin secara Titrasi Bebas Air.....	16
a. Pembuatan Pereaksi Untuk Metode Titrasi Bebas Air.....	16
1). Pembuatan Baku Asam Perklorat 0,1 N.....	16
2). Pembuatan Indikator Kristal Violet.....	16
b. Pembakuan Asam Perklorat.....	16
c. Penetapan Kadar Teobromin.....	17
2. Penetapan Kadar Teobromin secara Spektrofotometri Sinar Tampak Menggunakan Pereaksi Folin-Ciocalteu.....	17
a. Pembuatan NaOH 0,25 N.....	17

b.	Pembuatan Larutan Stok Teobromin 0,4%.....	17
c.	Pembuatan Reagen.....	17
d.	Pemeriksaan Kualitatif Teobromin.....	18
e.	Blangko.....	18
f.	Penentuan Waktu Stabil (<i>Operating time</i>).....	18
g.	Penentuan Panjang Gelombang Maksimal.....	19
h.	Pembuatan Kurva Baku	19
i.	Penetapan Kadar Teobromin.....	20
j.	Penetapan Akurasi.....	20
k.	Penetapan Presisi.....	20
l.	Kepraktisan.....	21
D.	Cara Analisis Data.....	21
1.	Penetapan Kadar Teobromin secara Titrasi Bebas Air.....	21
2.	Penetapan Kadar Teobromin secara Spektrofotometri Sinar Tampak.....	21
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....		23
A.	Penetapan Kadar Teobromin secara Titrasi Bebas Air.....	23
B.	Penetapan Kadar Teobromin secara Spektrofotometri Sinar Tampak Menggunakan Pereaksi Folin-Ciocalteu.....	28
1.	Pembuatan Larutan Stok Teobromin 0,4%.....	28
2.	Pembuatan Reagen.....	28
3.	Pemeriksaan Kualitatif.....	28
4.	Waktu Stabil (<i>Operating Time</i>).....	30

5. Panjang Gelombang Serapan Maksimal.....	32
6. Pembuatan Kurva Baku	33
7. Penetapan Kadar Teobromin	34
C. Perbandingan Parameter Analisis Metode Titrasi Bebas Air dan Spektrofotometri Sinar Tampak Menggunakan Pereaksi Folin-Ciocalteu.....	36
1. Ketepatan	36
2. Ketelitian	36
3. Kepraktisan.....	37
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
A. Kesimpulan.....	39
B. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN.....	42