

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	
ABSTRACT	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
PENDAHULUAN	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1. Pasta Gigi	4
1.1.1. Pengertian pasta gigi.....	4
1.1.2. Klasifikasi pasta gigi.....	4
1.1.3. Komposisi pasta gigi.....	6
1.2. Fluorida	10
1.2.1. Pengertian fluorida.....	10
1.2.2. Penggunaan fluorida.....	11
1.3. Efek Fluorida bagi Manusia	13
1.4. Destruksi	14
1.4.1. Destruksi basah.....	14
1.4.2. Destruksi kering.....	15
1.5. Spektrofotometer UV-Vis	15
1.5.1. Prinsip analisis kuantitatif fluorida dengan spektrofotometer menggunakan pereaksi SPADNS-Asam zirkonil.....	19
1.6. Verifikasi Metode Analisis	20
1.6.1. Akurasi.....	20
1.6.2. Presisi.....	21
1.6.3. Batas deteksi (LOD).....	22
1.6.4. Batas kuantitasi (LOQ).....	23
1.6.5. Linearitas dan rentang.....	24

II	METODOLOGI PENELITIAN	26
III	ALAT, BAHAN DAN SAMPEL	29
3.1	Alat	29
3.2	Bahan	29
IV	PROSEDUR KERJA	30
4.1	Penyiapan Sampel	30
4.1.1	Pembuatan simulasi pasta gigi.....	30
4.1.2	Destruksi sampel dan simulasi pasta gigi.....	30
4.2	Pembuatan Larutan Induk Fluorida	31
4.2.1	Pembuatan larutan standar fluorida.....	31
4.3	Pembuatan Larutan Pereaksi	31
4.3.1	Pembuatan larutan SPADNS.....	31
4.3.2	Pembuatan larutan asam zirkonil.....	32
4.3.3	Pembuatan larutan pereaksi SPADNS-asam zirkonil.....	32
4.3.4	Pembuatan larutan pembanding (blanko).....	32
4.4	Optimasi Kondisi Analisis Fluorida Dengan Pereaksi SPADNS-Asam Zirkonil Secara Spektrofotometri	33
4.4.1	Penentuan panjang gelombang.....	33
4.4.2	Penentuan kestabilan serapan warna kompleks hasil reaksi fluorida dengan pereaksi SPADNS-asam zirkonil.....	33
4.5	Verifikasi Metode Analisis Fluorida Secara Spektrofotometri UV-Vis	34
4.5.1	Pembuatan kurva standar.....	34
4.5.2	Penentuan batas deteksi (LOD) dan batas kuantitasi (LOQ).....	34
4.5.3	Uji keseksamaan dan uji kecermatan.....	34
4.6	Penetapan Kadar Fluorida Pada Sampel	35
V	HASIL DAN PEMBAHASAN	36
5.1	Penyiapan Sampel	36
5.1.1	Pembuatan simulasi pasta gigi.....	36
5.1.2	Destruksi sampel dan simulasi pasta gigi.....	36
5.2	Analisis Fluorida Dengan Pereaksi SPADNS-Asam Zirkonil Secara Spektrofotometri	37
5.2.1	Penentuan panjang gelombang.....	37

5.2.2	Penentuan kestabilan serapan warna kompleks hasil reaksi fluorida dengan pereaksi SPADNS-asam zirkonil.....	38
5.3	Verifikasi Metode Analisis Fluorida Secara Spektrofotometri UV-Vi.....	39
5.4	Penetapan Kadar Fluorida Pada Sampel.....	43
VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
6.1	Kesimpulan.....	46
6.2	Saran.....	46
	DAFTAR PUSTAKA.....	47
	LAMPIRAN.....	50