

DAFTAR ISI

PRAKATA	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Ruang Lingkup.....	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Gunung Api Ijen	5
2.2 Kawah Ijen	9
2.3 Fluorida (F).....	11
2.4 Baku Mutu Air	13
2.5 Analisis Risiko Kesehatan	14
2.6 Penelitian Sebelumnya.....	15
BAB III.....	16
METODE PENELITIAN	16
3.1 Diagram Alir Penelitian.....	16
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	17
3.3 Metode Pengambilan Data	18
3.4 Metode Analisis	19
3.4.1 Analisis Uji Fluorida.....	19

3.4.1.1	Bahan	20
3.4.1.2	Peralatan	20
3.4.1.3	Cara Kerja	20
3.4.1.4	Persiapan contoh uji	22
3.4.1.5	Pembuatan kurva kalibrasi	23
3.4.1.6	Prosedur pengujian contoh uji	23
3.4.1.7	Perhitungan	23
3.4.2	Konversi Hasil Konsentrasi Fluorida (F) kedalam Perhitungan <i>intake</i>	24
BAB IV.....		26
PEMBAHASAN.....		26
4.1	Kondisi Lingkungan Lokasi Penelitian.....	26
4.2	Lokasi Sebaran Sumber Air	28
4.3	Kondisi Sumber Air	29
4.4	Hasil Analisis Fluorida	31
4.5	Analisis Perbandingan Data.....	34
4.6	Analisis Sebaran Dampak dan Potensi Risiko Lingkungan	36
4.6.1	Pemetaan Sebaran Dampak	36
4.6.2	Potensi Risiko Lingkungan	37
4.7	Risiko Fluorida terhadap Lingkungan dan Kesehatan Manusia	40
BAB V		49
KESIMPULAN DAN SARAN.....		49
5.1	KESIMPULAN	49
5.2	SARAN.....	49
DAFTAR PUSTAKA		2
LAMPIRAN		7

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Derajat Keasaman (pH) Sampel Air	29
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Konsentrasi Fluorida	32
Tabel 4.3 Perbandingan Parameter dengan Penelitian Sebelumnya ...	34
Tabel 4.4 Perbandingan Parameter untuk Sumber Air	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Proses terbentuknya kaldera Ijen	7
Gambar 2.2	Barisan gunung api baru di komplek Ijen tua	9
Gambar 3.1	Lokasi Penelitian	17
Gambar 3.2	Metode pengambilan air permukaan	19
Gambar 3.3	Metode pengambilan air sumur	19
Gambar 4.1	Peta ekosistem Ijen	27
Gambar 4.2	Air Sumur dan Air Sungai	27
Gambar 4.3	Titik Pengambilan Sampel Air	28
Gambar 4.4	Grafik pH Sampel Air	30
Gambar 4.5	Konsentrasi Fluorida pada tiap titik sampel	33
Gambar 4.6	Profil Elevasi Titik Pengambilan Air Sumur	36
Gambar 4.7	Contoh penggunaan lahan	38
Gambar 4.8	Kerak pada panci yang digunakan untuk memasak air .	39
Gambar 4.9	Kondisi gigi penderita Fluorosis Gigi	40
Gambar 4.10	Kondisi penderita Fluorosis Tulang	40