

DAFTAR ISI

Isi

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	4
I.5. Batasan Penelitian.....	4
I.6. Ruang Lingkup Penelitian	5
I.7. Lokasi Penelitian.....	5
I.7. Peneliti Terdahulu dan Keaslian Penelitian	7
I.7.1. Peneliti Terdahulu.....	7
I.7.2. Keaslian Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
II.1. Geologi Regional.....	9
II.2. Geomorfologi Regional	10
II.3. Struktur Geologi	12
II.4. Hidrologi Regional	12
BAB III DASAR TEORI	15
III.1. Karakteristik Fluorida	15
III.2. Siklus Hidrogeokimia Fluorida.....	15
III.3 Sumber Fluorida.....	17
III.3.1. Sumber Alamiah.....	17
III.3.2. Sumber Antropogenik	21
III.4. Fluorida pada Daerah Granitik.....	24
III.5. Fluorida pada Air Tanah	28

III.6. Sifat Fisik dan Kimia Air Tanah	30
III.6.1. Sifat Fisik Air Tanah	30
III.6.2. Sifat Kimia Air Tanah	31
III.7. Analisis Geokimia Air Tanah.....	34
III.7.1. Definisi	34
III.7.2. Satuan Analisis Geokimia Air Tanah.....	35
III.7.3. Kualitas Data	36
III.7.4. Penentuan Tipe Air Tanah	37
III.9. Hipotesis.....	39
BAB IV METODE PENELITIAN	41
IV.1. Alat dan Bahan.....	41
IV.2. Waktu Penelitian.....	42
IV.3. Tahapan Penelitian.....	42
IV.3.1. Tahap Pendahuluan	42
IV.3.2. Tahap Pengambilan data lapangan.....	43
IV.3.3. Tahap Analisis Data	43
IV.3.4. Tahap Interpretasi	46
IV.3.5. Tahap Penyelesaian.....	48
BAB V PENYAJIAN DATA	50
V.1. Litologi Daerah Penelitian	50
V.2. Geomorfologi Daerah Penelitian.....	52
V.2.1. Satuan perbukitan berlereng landai	53
V.3. Kondisi Air Tanah Daerah Penelitian	54
V.3.1. Kedalaman muka dan pola aliran air tanah	54
V.3.2. Sifat fisik dan kimia air tanah	55
V.3.3. Data Kimia Air Tanah	60
BAB VI ANALISIS DAN PEMBAHASAN	62
VI.1. Mineral Dalam Batuan.....	62
VI.1.1. Analisis Petrografi	62
VI.1.2 Analisis <i>XRD</i>	63
VI.2. Konsentrasi Fluorida Pada Air Tanah di Daerah Penelitian	64
VI.3. Hubungan Kimia Air Tanah dengan Konsentrasi Fluorida	66

VI.3.1. <i>Reaction Error</i>	66
VI.3.2. Tipe Kimia Air Tanah Berdasarkan Klasifikasi Kurlov	66
VI.3.3. Tipe Kimia Air Tanah Berdasarkan Klasifikasi Diagram Piper	67
VI.3.4. Korelasi fluorida dengan parameter fisik dan kimia air tanah	69
BAB VII Kesimpulan.....	71
VII.1. Kesimpulan.....	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN.....	75
Lampiran 1. Peta STA dan Pengambilan Sampel	75
Lampiran 2. Petrografi	76
Lampiran 2. XRD.....	78
Lampiran 3. IC	82
Lampiran 4. <i>Reaction error</i>	118