

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Fosil	5
2.2 Umur Fosil	7
2.3 Jenis Fosil	7
2.2.1 Fosil Tulang	8
2.2.2 Fosil Kayu	10
2.2.1.1 Berat Jenis	11
2.2.1.2 Penyusutan	11
2.2.1.3 Kelas kuat kayu	11
2.2.3 Fosil Moluska	12
2.2.3.1 Gastropoda	12
2.2.3.2 Bivalvia	13
2.2.4 Fosil Batu Gamping	13
2.4 Kandungan Kimia Fosil	14

2.3.1 Kalsium (Ca)	14
2.3.2 Besi (Fe)	16
2.3.3 Silikon (Si)	16
2.5 Metode <i>X-ray Flourescence</i> (XRF)	18
2.6 Penentuan Umur Fosil	20
2.5.1 Penentuan umur absolut	20
2.5.2 Penanggalan Radiokarbon ¹⁴ C	20
2.2.1.4 Gas <i>counting</i>	23
2.2.1.5 <i>Liquid scintillation counting</i>	23
2.5.1.3 <i>Solid carbon counting</i>	23
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	25
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	25
3.3 Prosedur	25
3.3.1 Preparasi Sampel	26
3.3.2 Perlakuan Sampel	26
3.3.3 Pembentukan Endapan SrCO ₃	27
3.3.4 Pembentukan Karbida	27
3.3.5 Pembentukan Gas Asetilena	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Preparasi Sampel	29
4.2 Analisis Unsur Ca, Fe dan Si	29
4.3 Pengaruh Umur dengan Distribusi Unsur	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	36
5.1 Kesimpulan	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
SUBJEK INDEKS	42
LAMPIRAN A	43
LAMPIRAN B	45
LAMPIRAN C	46
LAMPIRAN D	47