

DAFTAR ISI

TESIS	i
REKOMENDASI LAYAK UJIAN TESIS	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TESIS UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Manfaat.....	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Koleksi Fosil	4
2.2 Tanin	6
2.3 Aplikasi Tanin sebagai Inhibitor Alami.....	8
2.4 <i>Ultrasound-Assisted Extraction</i> (UAE).....	10
2.5 Metode Gelasi Ionik	12
2.6 Mineral Pirit	13
2.7 Oksidasi Pirit.....	15
2.8 PSA (Particle Size Analyzer).....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.2 Instrumentasi Penelitian	19
3.3 Prosedur Penelitian.....	20
3.3.1 Ekstraksi Daun Jambu Biji.....	20
3.3.2 Enkapsulasi Tanin dalam Kitosan	21
3.3.3 Uji Karakteristik Material	22
3.3.4 Proses Pelapisan Fosil.....	22
3.3.5 Pengujian Efektivitas Pembentukan Lapisan Pasivasi.....	23
3.4 Analisis Data	24
3.5 Kerangka Pikir Penelitian.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Karakterisasi Ekstrak Daun Jambu Biji.....	26
4.1.1 Uji Fitokimia.....	27
4.1.2 Kandungan Mineral Ekstrak Uji XRF	28
4.2 Karakterisasi Enkapsulasi Tanin	29
4.2.1 Karakterisasi PSA	31

4.3 Karakteristi Fosil yang mengandung Pirit.....	34
4.4 Pelapisan Fosil dengan Tanin.....	37
4.5 Evaluasi Pembentukan Lapisan Pasivasi.....	38
4.5.1. Pengujian elektrokimia	38
4.5.2. Uji Pelindian	43
BAB V KESIMPULAN	46
5.1. Kesimpulan.....	46
5.2. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN	53