

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
Intisari	xii
Abstract.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan Penelitian.....	3
3. Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1. Cangkang Rajungan.....	4
2. Kitin	6
3. Ekstraksi Kitin	8
3.1 Ekstraksi kitin secara biologis.....	8
3.2 Ekstraksi kitin secara kimiawi	9
4. Deep Eutectic Solvent	10
4.1 Hydrogen bond acceptor	13
4.2 Hydrogen bond donor	14
5. Efektivitas DES Dalam Proses Ekstraksi Kitin	17
III. METODE PENELITIAN	22
1. Alat dan Bahan	22
2. Tata Laksana Penelitian.....	22
3. Tahapan Penelitian	22
3.1 Preparasi cangkang rajungan.....	24
3.2 Sintesis deep eutectic solvents (zhu et al., 2024) dengan modifikasi	25
3.3 Ekstraksi kitin dengan deep eutectic solvent	25
3.4 Ekstraksi kitin konvensional	27
4. Parameter Yang Diamati	28
4.1 Analisis pH.....	28
4.2 Analisis densitas.....	28
4.3 Analisis viskositas.....	29
4.4 Analisis kadar air.....	29
4.5 Analisis kadar abu	30
4.6 Analisis kadar protein	31
4.7 Analisis <i>yield</i>	31
4.8 Analisis <i>purity</i>	31
4.9 Derajat asetilasi	32
4.10 Analisis FTIR	32
4.11 Analisis data	33
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	34
1. Sintesis Deep Eutectic Solvent (DES).....	34



2. Karakterisasi Deep Eutectic Solvent (DES)	36
3. Komposisi Kimia Cangkang Rajungan	41
4. Ekstraksi Kitin Konvensional	43
5. Pengaruh Jenis Deep Eutectic Solvent Terhadap Kualitas Kitin Hasil Ekstraksi	46
6. Pembahasan Umum	52
V. KESIMPULAN DAN SARAN	55
1. Kesimpulan	55
2. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	67