

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	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Bekicot (<i>Achatina fulica</i>)	6
2.2 Kitosan	7
2.2.1 Deproteinasi	11
2.2.2 Demineralisasi.....	12
2.2.3 Deasetilasi	12
2.3 Perak (Ag).....	15
2.4 Metode Reduksi Kimia	18
2.5 Komposit Perak-Kitosan (Ag-Kit)	20
2.6 Sukrosa.....	22
2.7 Bakteri.....	23
2.8 Antibakteri.....	25
2.9 Instrumentasi.....	27
2.9.1 FTIR (<i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy</i>)	27
2.9.2 PSA (<i>Particle Size Analyzer</i>).....	28
2.9.3 XRD (<i>X-Ray Diffraction</i>)	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	33

3.1	Waktu dan Tempat Penelitian.....	33
3.2	Bahan, Alat, dan Instrumentasi	33
3.3	Prosedur Penelitian.....	34
3.3.1	Isolasi Kitosan dari <i>Achatina fulica</i>	34
3.1.2	Sintesis Komposit Ag-Kit.....	37
3.1.3	Karakterisasi Komposit Ag-Kit.....	38
3.1.4	Uji Antibakteri.....	38
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	40
4.1	Isolasi Kitosan dari <i>Achatina fulica</i>	40
4.1.1	Preparasi Sampel	40
4.1.2	Penghilangan Protein (Deproteinasi)	41
4.1.3	Penghilangan Mineral (Demineralisasi)	42
4.1.4	Penghilangan Gugus Asetil (Deasetilasi).....	43
4.1.5	Karakterisasi Kitosan	44
4.2	Sintesis Komposit Perak-Kitosan (Ag-Kit).....	47
4.2.1	Koloid Komposit Ag-Kit.....	47
4.2.2	Film Komposit Ag-Kit	50
4.3	Karakterisasi Komposit Ag-Kit.....	51
4.3.1	<i>Particle Size Analyzer</i> (PSA).....	51
4.3.2	<i>X-Ray Diffraction</i> (XRD)	52
4.4	Uji Antibakteri	53
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
5.1	Kesimpulan	58
5.2	Saran	58
	DAFTAR PUSTAKA.....	59
	LAMPIRAN A.....	66
	LAMPIRAN B.....	69
	LAMPIRAN C.....	71
	LAMPIRAN D.....	72
	LAMPIRAN E.....	76
	LAMPIRAN F	77