

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
GLOSARIUM.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	3
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.4 TUJUAN	3
1.5 MANFAAT	4
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 KAJIAN PUSTAKA.....	5
2.2 DASAR TEORI	8
2.2.1 Dura Mater.....	8
2.2.2 Dural Patch	11
2.2.3 Selulosa Bakteri.....	11

2.2.4	Biokomposit Selulosa Bakteri	12
2.2.5	<i>Acetobacter xylinum</i>	14
2.2.6	Kitosan.....	16
2.2.7	Daun Sirih.....	17
2.2.8	<i>Freeze Drying</i>	18
2.2.9	Uji FTIR	18
2.2.10	Uji <i>Swelling</i>	20
2.2.11	Uji Degradasi.....	20
2.2.12	Uji Antibakteri.....	21
2.2.13	<i>Analysis of Variance (ANOVA)</i>	24
BAB III METODE PENELITIAN		25
3.1	ALAT DAN BAHAN	25
3.2	PROSEDUR PENELITIAN.....	27
3.2.1	Sintesis Selulosa Menggunakan Bakteri <i>Acetobacter Xylinum</i>	27
3.2.2	Pembuatan Ekstrak Daun Sirih.....	28
3.2.3	Pembuatan Larutan Kitosan dan Membran Biokomposit Selulosa Bakteri	29
3.3	KARAKTERISASI.....	29
3.3.1	Uji Fourier Transform Infrared (FTIR)	29
3.3.2	Uji <i>Swelling</i>	30
3.3.3	Uji Degradasi	30
3.3.4	Uji Antibakteri.....	31
3.4	SKEMA PENELITIAN	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		34
4.1	FABRIKASI MEMBRAN SELULOSA BAKTERI	34

4.2	HASIL KARAKTERISASI	36
4.2.1	Uji FTIR	36
4.2.2	Uji Swelling.....	43
4.2.3	Uji Degradasi	44
4.2.4	Uji Antibakteri.....	46
BAB V	PENUTUP	48
5.2	KESIMPULAN	48
5.2	SARAN	49
	DAFTAR PUSTAKA.....	50
	LAMPIRAN.....	56