

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>PRAKATA.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>GLOSARIUM.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
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
<b>BAB II DASAR TEORI.....</b>	<b>5</b>
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</i> (ANOVA) .....	24
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>25</b>
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
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>34</b>
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
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>48</b>
5.2	KESIMPULAN .....	48
5.2	SARAN .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>50</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>56</b>