

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR NOTASI, ARTI LAMBANG, DAN SINGKATAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Kebaruan Penelitian	3
1.4 Tujuan penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.1.1 Selulosa Bakteri.....	5
2.1.2 Metode Pembuatan Selulosa Bakteri	6
2.1.3 <i>Acetobacter xylinum</i>	7
2.1.4 Pembalut Luka (<i>Wound Dressing</i>).....	8
2.1.5 Asam salisilat sebagai Contoh Obat Antibiotik	11
2.1.6 Sistem Penghantar Obat (<i>Drug Delivery System</i>)	11
2.1.7 Sumber Karbon Untuk Selulosa Bakteri	13
2.2 Landasan Teori.....	15
2.2.1 Selulosa Bakteri Sebagai Pembalut Luka	15
2.2.2 Kecepatan Pelepasan Obat / Drug Release pada Membran.....	16
2.3 Hipotesis Penelitian.....	18
BAB III.....	19
METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Bahan Penelitian.....	19

3.2	Alat Penelitian	19
3.3	Prosedur Penelitian.....	21
3.3.1	Sintesis Selulosa Bakteri	21
3.3.2	Pembuatan Larutan Buffer Fosfat.....	22
3.4	Variabel Penelitian	22
3.4.1	Variabel Tetap	22
3.4.2	Variabel Bebas	22
3.4.3	Variabel terikat.....	22
3.5	Metode Analisa	22
3.5.1	Ketebalan Membran Selulosa Bakteri.....	22
3.5.2	Kekuatan Tarik Membran Selulosa Bakteri	22
3.5.3	Uji Kapasitas Absorpsi	23
3.5.4	Analisa Drug Release	23
3.6	Pengolahan Data Penelitian	23
BAB IV	.....	25
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	25
4.1	Ketebalan Membran Selulosa Bakteri	25
4.2	Kekuatan Tarik Membran Selulosa Bakteri.....	27
4.3	Kapasitas Absorpsi	26
4.4	Pengaruh Jenis Karbon terhadap Pelepasan Obat dari dalam Membran	28
4.5	Pengaruh Sumber Karbon terhadap Nilai Difusivitas (De).....	30
BAB V	.....	32
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	32
5.1	Kesimpulan	32
5.2	Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	.....	33
DAFTAR LAMPIRAN	.....	38