

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR ORISINIL	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Jadwal Pelaksanaan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kajian Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	10

2.2.1.	<i>Stomatitis aftosa</i>	10
2.2.2.	Membran.....	10
2.2.3.	Chitosan	11
2.2.4.	Sifat fisik dan kimia kitosan.....	13
2.2.5.	PVA (Polyvinyl Alcohol)	14
2.2.6	<i>Solvent casting</i>	15
2.2.7	Uji <i>Swelling</i>	17
2.2.6.	Uji Degradasi	18
2.2.7.	Uji Mekanik	19
2.2.8.	<i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy</i> (FTIR).....	21
2.2.9.	Uji SEM (<i>Scanning Electron Microscopy</i>).....	22
2.2.10.	<i>Phosphate Buffered Saline</i> (PBS)	24
BAB III METODE PENELITIAN		25
3.1	Alat dan Bahan Penelitian.....	25
3.1.1	Alat penelitian.....	25
3.1.2	Bahan Penelitian	25
3.2	Prosedur Penelitian	26
3.2.1	Pembuatan Larutan Kitosan.....	27
3.2.2	Pembuatan Larutan <i>Polyvinyl Alcohol</i> (PVA)	27
3.2.3	Preparasi Sampel.....	27
3.2.4	Pengeringan Sampel dengan Oven	28
3.2.5	Pengeringan Sampel Dengan Suhu Ruang.....	28
3.2.6	Tahapan Akhir Pembuatan Membran.....	29
3.3	Pengaruh variasi konsentrasi PVA pada membran berbasis kitosan ...	31
3.3.1	Uji FTIR (<i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy</i>).....	31

3.3.2	Uji Mekanik.....	31
3.3.3	Uji Degredasi	31
3.3.4	Uji <i>Swelling</i>	32
3.3.5	Uji SEM (<i>Scanning Electron Microscopy</i>).....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		33
4.1	Hasil Pengujian <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy</i> (FTIR)..	33
4.1.1	Hasil FTIR Oven 1:3.....	33
4.1.2	Hasil FTIR Ruang 1:3.....	36
4.1.3	Hasil FTIR Oven 1:1.....	39
4.1.4	Hasil FTIR Ruang 1:1	42
4.2	Hasil Pengujian <i>Mekanik</i>	48
4.2.1	<i>Cohesiveness</i> (Kohesivitas).....	48
4.2.2	<i>Springiness</i> (Elastisitas).....	49
4.2.3	<i>Adhesion</i> (Adhesi).....	50
4.3	Hasil Uji Degradasi	52
4.3.1	Hasil Degradasi 1:3:.....	52
4.3.2	Hasil Degradasi 1:1	53
4.4	Hasil Uji <i>Swelling</i>	54
4.4.1	Hasil Uji <i>Swelling</i> Oven 1:3	54
4.4.2	Hasil Uji <i>Swelling</i> Ruang 1:3.....	57
4.4.3	Hasil Uji <i>Swelling</i> oven 1:1	60
4.4.4	Hasil Uji <i>Swelling</i> Ruang 1:1.....	63
4.5	Hasil Uji SEM	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		67
5.1	Kesimpulan.....	67

5.2	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA.....		65
LAMPIRAN.....		69