

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Anatomi dan Fisiologi Mata.....	7
2.2 Anatomi dan Fisiologi Kornea.....	8
2.3 Kebutaan Kornea.....	10
2.3.1 Penyebab Kebutaan Kornea.....	11
2.3.2 Keratoplasti.....	13
2.4 Kornea Artifisial.....	17
2.4.1 Kolagen.....	18
2.4.2 Kitosan.....	18
2.4.3 Natrium Hialuronat.....	19
2.4.4 <i>Hydroxypropyl Methylcellulose</i>	20
2.4.5 Transmitansi Kornea Artifisial.....	21
2.4.6 Sitotoksitas Kornea Artifisial.....	22
2.4.7 Hidrofilisitas Kornea Artifisial.....	23

2.4.8 Degradasi Kornea Artifisial.....	24
2.4.9 Morfologi Permukaan Kornea Artifisial.....	25
2.4.10 Indeks Bias Kornea Artifisial	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	30
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	30
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	30
3.3 Prosedur Penelitian	31
3.3.1 Persiapan Preparasi Sampel.....	31
3.3.2 Preparasi Sampel	31
3.3.3 Karakterisasi Sampel Uji	32
3.3.3.1 Uji Transmittansi dengan <i>UV-Vis Spektrofotometer</i>	32
3.3.3.2 Uji Sitotoksitas dengan <i>MTT Assay</i>	33
3.3.3.3 Uji Hidrofilisitas	33
3.3.3.4 Uji Degradasi	33
3.3.3.5 Uji Morfologi Permukaan dengan SEM.....	34
3.3.3.6 Uji Indeks Bias dengan Interferometer Mach-Zehnder.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1 Hasil Sintesis	36
4.2 Uji Transmittansi	44
4.3 Uji Sitotoksitas.....	46
4.4 Uji Hidrofilisitas	49
4.5 Uji Degradasi	50
4.6 Uji Morfologi Permukaan.....	52
4.7 Uji Indeks Bias	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
5.1 Kesimpulan.....	55
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
Lampiran	58