

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Batasan Masalah	8
1.4 Tujuan Penelitian	9
1.5 Manfaat Penelitian	9
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Anatomi dan Fisiologi Intraperitoneal	10
2.2 Adhesi Intraperitoneal	13
2.2.1 Etiologi	14
2.2.2 Patogenesis Adhesi Intraperitoneal	14
2.2.3 Pencegahan Adhesi Intraperitoneal	16
2.3 Bakteri di dalam Rongga Perut	18
2.4 <i>Staphylococcus aureus</i>	19
2.5 Hidrogel	20
2.5.1 <i>Crosslinked</i> hidrogel	21
2.6 Asam Hialuronat	22

2.7 Kitosan	23
2.8 Biokomposit Hyaluronat – Kitosan	23
2.9 <i>Freeze Dry</i>	26
2.10 AgNPs	26
2.11 <i>Green Synthesis</i>	28
2.12 <i>Curcuma longa</i>	30
2.13 Uji <i>X-Rays Diffraction (XRD)</i>	32
2.14 Uji <i>Fourier Transform Infra-red (FTIR)</i>	33
2.15 Uji <i>Scaning Electron Microscope (SEM)</i>	34
2.16 Uji <i>Particle Size Analysis (PSA)</i>	36
2.17 Uji <i>Swelling</i>	37
2.18 Uji Degradasi	37
2.19 Uji Antibakteri	38
2.20 Uji <i>MTT-assay</i>	39
BAB III. METODE PENELITIAN	40
3.1 Waktu dan Tempat.....	40
3.2 Alat Penelitian.....	40
3.3 Bahan Penelitian	40
3.4 Variabel Penelitian.....	40
3.5 Rancangan Penelitian.....	41
3.6 Prosedur Penelitian	42
3.6.1 Sintesis Hidrogel Asam Hyaluronat-Kitosan	42
3.6.1.1 Preparasi Asam Hyaluronat.....	42
3.6.1.2 Preparasi Kitosan	42
3.6.2 Biosintesis AgNPs dengan Menggunakan Ekstrak Bubuk Kunyit Berair	43
3.6.2.1 Sintesis Ekstrak Bubuk Kunyit Berair	43
3.6.2.2 Biosintesis AgNPs	43
3.6.3 Sintesis Hidrogel Asam Hyaluronat-Kitosan/AgNPs Produk Biosintesis <i>Curcuma longa</i>	43
3.6.4 Karakterisasi	44

3.6.4.1 Uji <i>X-Rays Diffraction</i> (XRD)	44
3.6.4.2 Uji <i>Fourier Transform Infra-red</i> (FTIR).....	45
3.6.4.3 Uji <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM).....	47
3.6.4.4 Uji <i>Particle Size Analysis</i> (PSA)	48
3.6.4.5 Uji <i>Swelling</i>	49
3.6.4.6 Uji Degradasi	50
3.6.4.7 Uji Antibakteri	50
3.6.4.8 Uji <i>MTT-assay</i>	51
BAB VI. HASIL DAN PEMBAHASAN	53
4.1 Hasil Sintesis AgNPs	53
4.2 Hasil Karakterisasi <i>X-Rays Diffraction</i> (XRD)	56
4.3 Hasil Karakterisasi <i>Particle Size Analysis</i> (PSA).....	60
4.4 Hasil Sintesis Hidrogel Asam Hyaluronat-Kitosan/AgNPs Produk Biosintesis <i>Curcuma longa</i>	66
4.5 Hasil Karakterisasi <i>Fourier Transform Infra Red</i> (FTIR)	68
4.6 Hasil Karakterisasi <i>Swelling</i>	70
4.7 Hasil Karakterisasi Degradasi	73
4.8 Hasil Karakterisasi Antibakteri	76
4.9 Hasil Karakterisasi <i>MTT-assay</i>	82
4.10 Hasil Karakterisasi <i>Scanning Elcetron Microscopy</i> (SEM).....	86
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	91
5.1 Keimpulan.....	91
5.2 Saran	92
DAFTAR PUSTAKA	93