

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I : Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
1.5.1. Manfaat Teoritis	7
1.5.2. Manfaat Praktis	7
BAB II : Tinjauan Pustaka	8
2.1 Anatomi Intraperitoneal	8
2.2 Adhesi Intraperitoneal	9
2.2.1 Etiologi Adhesi Intraperitoneal	9
2.2.2 Patogenesis Adhesi Intraperitoneal	11
2.2.3 Anti – Adhesi	12
2.3 <i>Staphylococcus aureus</i>	14
2.4 Asam Hialuronat	14
2.5 Kitosan	18
2.6 Silver Nanopartikel (AgNPs)	20
2.7 Freeze Drying	21
2.8. Karakterisasi	23
2.8.1 MTT Assay	23
2.8.2 Uji Scanning Electron Microscope (SEM)	24
2.8.3 Uji Anti bakteri	26
2.9 Studi In – Vivo	27
2.10 Analisis Histopatologi	27
2.10.1 Nekrosis	27
2.10.2 Remesothelialisasi	28
2.10.3 Inflamasi	30
2.10.3.1 Neutrofil	31
2.11 Analisa Statistik	33

BAB III : Metode Penelitian	34
3.1. Waktu dan Tempat	34
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	35
3.3. Prosedur Penelitian.....	35
3.3.1. Preparasi Asam Hialuronat	35
3.3.2. Preparasi Kitosan	36
3.3.3. Preparasi AgNPs	36
3.3.4. Sintesis Hidrogel Asam Hialuronat – Kitosan – AgNPs	36
3.4. Karakterisasi Material	37
3.4.1. Uji Anti-Bakteri	37
3.4.2. Uji MTT- Assay	37
3.4.3. Uji Scanning Electron Microscope	38
3.5. Analisa Studi In vivo.....	38
3.5.1. Jenis dan kriteria hewan coba	38
3.5.2. Pengelompokan sampel	39
3.5.3. Perhitungan Besar Sampel	39
3.5.4. Variabel penelitian	39
3.5.5. Tahap perlakuan hewan coba.....	40
3.5.6. Pembuatan sediaan histopatologi.....	41
3.5.7. Analisis uji histopatologi	42
3.6. Analisa Statistik	42
3.7. Skema Penelitian	42
3.8. Daftar Jurnal Acuan yang Digunakan dalam Literature Review	44
 BAB IV : Hasil dan Pembahasan.....	 46
4.1 Hasil Sintesis Asam Hialuronat-Kitosan-AgNPs.....	47
4.2 Hasil Karakterisasi	50
4.2.1 Uji Scanning Electron Microscope (SEM)	50
4.2.2 Uji MTT Assay	55
4.2.3 Uji Anti Bakteri	63
4.3 Hasil Uji In-Vivo.....	71
BAB V : Kesimpulan dan Saran	91
5.1 Kesimpulan	91
5.2 Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA	93

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Skor Penilaian Adhesi	12
Tabel 2.2	Kategori Diameter Zona Hambat	26
Tabel 2.3	Jumlah Normal Sel Darah Putih	32
Tabel 3.1	Daftar Acuan Jurnal yang digunakan pada <i>Literature Review</i>	44
Tabel 4.1	Hasil Uji Toksisitas Annaqiyah <i>et al</i> (2013)	59
Tabel 4.2	Hasil Uji Zona Hambat Annaqiyah <i>et al</i> (2013)	65
Tabel 4.3	Diameter Zona Hambat Anisha <i>et al</i> (2013)	67
Tabel 4.4	Diameter Zona Hambat Cunha <i>et al</i> (2016)	68
Tabel 4.5	Hasil Evaluasi Skoring Adhesi Li <i>et al</i> (2014)	72
Tabel 4.6	Hasil Evaluasi Skoring Adhesi Song <i>et al</i> (2016)	78
Tabel 4.7	Hasil Evaluasi Sloring Adhesi Sakai <i>et al</i> (2015)	83
Tabel 4.8	Tabel Komparasi	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Anatomi Peritoneal dan Letak Peritoneum	8
Gambar 2.2	Peritoneum Setelah Trauma	10
Gambar 2.3	Struktur Kimia Asam Hialuronat	15
Gambar 2.4	Struktur Kimia Kitosan	18
Gambar 2.5	Fase Pengeringan Air Saat <i>Freeze Drying</i>	23
Gambar 2.6	Skematik Mesin SEM	25
Gambar 2.7	Pemeriksaan Uji Histopatologi Nekrosis	28
Gambar 2.8	Pemeriksaan Uji Histopatologi dan <i>Gross Observation</i>	29
Gambar 2.9	Pemeriksaan Uji Histopatologi Neutrofil	32
Gambar 3.1	Skema Penelitian	43
Gambar 4.1	Sampel Kering Hasil Freeze Dry	49
Gambar 4.2	Hasil Vortex dari Sampel HA-Kitosan-AgNPs	50
Gambar 4.3	Hasil SEM Anisha <i>et al</i> (2013)	51
Gambar 4.4	Hasil SEM Li <i>et al</i> (2014)	52
Gambar 4.5	Hasil SEM Song <i>et al</i> (2013)	53
Gambar 4.6	Hasil Uji Toksisitas Li <i>et al</i> (2014)	56
Gambar 4.7	Hasil Uji Toksisitas Song <i>et al</i> (2016)	58
Gambar 4.8	Hasil Uji Anti Mikroba Goy <i>et al</i> (2015)	64
Gambar 4.9	Hasil Studi Disk Difusi Anisha <i>et al</i> (2013)	66
Gambar 4.10	Hasil Studi Disk Difusi Cunha <i>et al</i> (2016)	68
Gambar 4.11	Hasil Pengamatan Degradasi Hidrogel Li <i>et al</i> (2014)	71
Gambar 4.12	Hasil <i>Gross Observation</i> Li <i>et al</i> (2014)	73
Gambar 4.13	Hasil Pemeriksaan Histopatologi Li <i>et al</i> (2014)	74
Gambar 4.14	Hasil Pengamatan Degradasi Hidrogel Song <i>et al</i> (2016)	76
Gambar 4.15	Hasil <i>Gross Observation</i> Song <i>et al</i> (2016)	79
Gambar 4.16	Hasil Pemeriksaan Histopatologi Song <i>et al</i> (2016)	80
Gambar 4.17	Hasil Pengamatan Degradasi Hidrogel Sakai <i>et al</i> (2015)	82
Gambar 4.18	Hasil Pemeriksaan Histopatologi Sakai <i>et al</i> (2015)	84