

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Anatomi dan Fisiologi Kulit.....	5
2.2 Luka Bakar	8
2.2.1 Luka Bakar Derajat I	9
2.2.2 Luka Bakar Derajat II	9
2.2.3 Luka Bakar Derajat III.....	9
2.3 Hidrogel.....	10
2.4 <i>Methylcellulose</i>	10
2.5 Nanopartikel Perak	11
2.6 <i>Avena sativa</i>	12
2.7 Antioksidan dan Mekanisme Antioksidan.....	13
2.8 Karakteristik Biomaterial <i>Wound Dressing</i>	15
2.8.1 Distribusi Nanopartikel Perak dengan Uji <i>Scanning Electron</i>	

<i>Microscopy</i> (SEM)	15
2.8.2 Kristalinitas dan Difraksi Sinar-X AgNPs	16
2.8.3 Antibakteri Hidrogel.....	17
2.8.4 Sitotoksitas dengan Uji MTT <i>Assay</i>	18
2.8.5 Kemampuan <i>Swelling</i> Hidrogel.....	19
2.8.6 Antioksidan Hidrogel	20
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	22
3.3 Variabel Penelitian.....	22
3.4 Prosedur Penelitian	23
3.5 Persiapan Bahan.....	24
3.6 Pembuatan Sampel	24
3.7 Karakterisasi Sampel.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Hasil Sintesis.....	29
4.2 Karakterisasi Sampel	31
4.2.1 Hasil uji Difraksi Sinar-X Sampel	31
4.2.2 Hasil uji Distribusi Nanopartikel Perak	32
4.2.3 Hasil uji Antibakteri Sampel.....	34
4.2.4 Hasil uji Sitotoksitas Sampel.....	36
4.2.5 Hasil uji <i>Swelling</i> Sampel	38
4.2.6 Hasil uji Antioksidan Sampel	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43