

**DAFTAR ISI**

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Osteomielitis.....	6
2.1.1 Definisi Osteomielitis.....	6
2.1.2 Penyebab Osteomielitis.....	6
2.1.2.1 Acute Hematogenous Osteomyelitis.....	6
2.1.2.2 Vertebral Osteomielitis.....	7
2.1.2.3 Osteomielitis Akibat Infeksi Sekunder.....	8
2.2 <i>Stainless Steel</i> (SS316L).....	9
2.3 Silver Nanopartikel.....	10
2.4 <i>Air Brush Spray Coating</i> .....	12
2.5 Karakterisasi Lapisan <i>Silver</i> Nanopartikel AgNPs.....	14
2.5.1 Uji UV-Vis Spektrofotometer.....	14

2.5.2 Uji Particle Size Analysis (PSA) .....	16
2.5.3 Uji Scanning Electron Microscope (SEM).....	17
2.5.4 Uji X-Ray Diffractometer (XRD) .....	19
2.5.5 Uji Aktivitas Antibakteri .....	20
<b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>22</b>
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
3.2 Peralatan dan Bahan Penelitian .....	22
3.2.1 Peralatan Penelitian .....	22
3.2.2 Bahan Penelitian .....	22
3.3 Variabel Penelitian .....	23
3.4 Prosedur Penelitian .....	23
3.4.1 Sintesis Silver Nanopartikel.....	24
3.4.2 Karakterisasi Sampel Silver Nanopartikel (AgNPs).....	24
3.4.2.1 Uji UV-Vis Spektrofotometer .....	25
3.4.2.2 Uji PSA (Particle Size Analyzer) .....	25
3.4.3 Pelapisan SS316L .....	26
3.4.4 Karakterisasi Lapisan AgNPs .....	26
3.4.4.1 Uji SEM .....	27
3.4.4.2 Uji XRD .....	27
3.4.4.3 Uji Aktivitas Antibakteri .....	27
<b>BAB IV. PEMBAHASAN.....</b>	<b>29</b>
4.1 Hasil Sintesis Nanopartikel Perak (AgNPs) .....	29
4.2 Hasil Karakterisasi Larutan AgNPs dengan Uv Vis.....	30
4.3 Hasil Karakterisasi Larutan AgNPs dengan PSA .....	33
4.4 Hasil Karakterisasi Larutan AgNPs dengan XRD .....	35
4.5 Hasil Pelapisan SS316L dengan AgNPs.....	36
4.6 Hasil Karakterisasi Lapisan dengan XRD .....	37
4.7 Hasil Karakterisasi Lapisan dengan SEM .....	39
4.8 Hasil Karakterisasi Antibakteri pada Lapisan AgNPs-Gelatin.....	42
4.9 Pembahasan .....	45

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	49
5.1 Kesimpulan .....	49
5.2 Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>51</b>