

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR NOTASI	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Desinfeksi	5
2.2 Nanopartikel	7
2.3 Nanopartikel Perak (AgNPs)	10
2.4 Graphene Oxide (GO)	14
2.5 Polyurethane (PU) Sponge	18
2.6 Pelapisan (<i>Coating</i>)	19
2.7 Uji Mikrobiologi	20
2.8 Karakterisasi Nanopartikel	23

BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1 Lokasi Penelitian	27
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	27
3.3 Metode Penelitian.....	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Preparasi Media <i>Spons Polyurethane</i> berlapis Ag-GO	34
4.2 Karakterisasi morfologi spons <i>polyurethane</i> berlapis Ag-GO	38
4.2 Puncak Serapan Koloid Ag-GO	42
4.3 Hasil Uji <i>Leaching</i>	44
4.4 Hasil Uji Total Coliform	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	50