

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	ii
LEMBAR PERSETUJUAN KARYA TULIS ILMIAH	iii
LEMBAR PERNYATAAN KARYA TULIS ILMIAH.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xiiiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Bagi Peneliti	3
1.4.2 Bagi Instansi.....	3
1.4.3 Bagi Masyarakat.....	3
1.5 Ruang Lingkup.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Kajian Pustaka.....	5
2.1.1 <i>Staphylococcus aureus</i>	5
2.1.2 Daun Kemangi (<i>Ocimum sanctum</i> L.).....	6
2.1.3 Bunga Rosela (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.).....	7
2.1.4 Nanoteknologi dalam Antibakteri	8
2.1.5 Sinergisme Nanopartikel CuO/Ag.....	10
2.1.6 Green Synthesis Nanopartikel	11
2.1.7 Pengujian Aktivitas Antibakteri Metode Difusi Sumuran	12
2.2 Kerangka Teori	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Kerangka Konsep.....	14

3.2	Hipotesis	14
3.3	Jenis Penelitian.....	14
3.4	Populasi dan Sampel.....	14
3.5	Tempat dan Waktu.....	14
3.5.1	Tempat Penelitian.....	14
3.5.2	Waktu Penelitian.....	15
3.6	Definisi Operasional.....	15
3.7	Pengumpulan Data	15
3.7.1	Instrumen.....	15
3.7.2	Prosedur	15
BAB IV HASIL PENELITIAN.....		20
4.1	Determinasi Tanaman	20
4.1.1	Daun Kemangi (<i>Ocimum sanctum</i> L.)	20
4.1.2	Bunga Rosela (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.)	20
4.2	Karakterisasi Nanopartikel CuO/Ag Menggunakan Spektrofotometri UV-Vis	21
4.3	Pengujian Aktivitas Antibakteri Metode Difusi Sumuran	23
4.4	Analisis Data	23
BAB V PEMBAHASAN		25
5.1	Determinasi Tanaman	25
5.2	Penyiapan dan Pembuatan Ekstrak Air Sampel	25
5.2.1	Penyiapan Simplisia	25
5.2.2	Pembuatan Ekstrak	26
5.3	<i>Green Synthesis</i> Nanopartikel CuO/Ag	27
5.4	Pengujian Aktivitas Antibakteri Sistem Nanopartikel CuO/Ag.....	30
5.4.1	Pewarnaan Gram	30
5.4.2	Pengujian Aktivitas Antibakteri Metode Difusi Sumuran.....	31
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		35
6.1	Simpulan.....	35
6.2	Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....		37
LAMPIRAN.....		44
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		58