

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISASI</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>4</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Seng oksida (ZnO)	4
II.1.2 Perak (Ag)	6
II.1.3 Modifikasi ZnO dengan Ag	7
II.1.4 Lavender ( <i>Lavandula angustifolia</i> )	8
II.1.5 Sintesis hijau	9
II.1.6 Antibakteri	11
II.1.7 Kain perban bersifat antibakteri	13
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	14
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	14
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	15
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	16
II.2.4 Rancangan penelitian	17
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>18</b>
III.1 Bahan Penelitian	18
III.2 Alat Penelitian	18
III.3 Prosedur Penelitian	18
III.3.1 Ekstraksi tumbuhan lavender ( <i>Lavandula angustifolia</i> )	18
III.3.2 Analisis <i>total phenolic content</i> (TPC) ekstrak lavender	19
III.3.3 Sintesis hijau nanopartikel ZnO	20
III.3.4 Sintesis hijau nanokomposit ZnO/Ag	20
III.3.5 <i>Dip-coating</i> nanokomposit ZnO/Ag	21
III.3.6 Uji aktivitas antibakteri	21
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>23</b>
IV.1 Karakterisasi Nanokomposit ZnO/Ag	24

IV.1.1 Analisis FTIR	24
IV.1.2 Analisis XRD	26
IV.1.3 Analisis TEM	33
IV.1.4 Analisis FESEM-EDX	36
IV.1.5 Analisis UV-Vis	41
IV.2 Aktivitas Antibakteri Nanokomposit ZnO/Ag dan Kain Perban	43
IV.2.1 Aktivitas antibakteri nanokomposit ZnO/Ag	43
IV.2.1 Aktivitas antibakteri kain perban	45
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>46</b>
V.1 Kesimpulan	46
V.2 Saran	46
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>57</b>