



## DAFTAR ISI

<b>PRAKATA</b>	iv
<b>DAFTAR ISI</b>	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	vii
<b>DAFTAR TABEL</b>	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	ix
<b>INTISARI</b>	x
<b>ABSTRACT</b>	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Bentonit sebagai pengemban material antibakteri	4
II.1.2 Bakteri <i>Escherichia coli</i>	8
II.1.3 Material antibakteri	9
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	12
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	12
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	12
II.2.3 Rancangan penelitian	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	14
III.1 Bahan	14
III.2 Peralatan	14
III.3 Prosedur Penelitian	14
III.3.1 Preparasi bentonit	14
III.3.2 Preparasi larutan AgNO <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> OH dan NaOH	15
III.3.3 Sintesis Ag <sub>2</sub> O/bentonit	15
III.3.4 Karakterisasi produk	16
III.3.5 Uji sifat antibakteri produk	16
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	18
IV.1 Preparasi Ag <sub>2</sub> O/bentonit	18
IV.1.1 Aktivasi bentonit	18
IV.1.2 Impregnasi Ag <sub>2</sub> O ke dalam H/bentonit	19
IV.2 Karakterisasi Material Produk	21
IV.2.1 Analisis data FTIR	21
IV.2.2 Analisis data XRD	24
IV.2.3 Analisis data SEM	28
IV.2.4 Analisis data EDS	28
IV.3 Pengujian Sifat Antibakteri Material Produk	29
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	35
V.1 Kesimpulan	35



V.2 Saran	35
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	36
<b>LAMPIRAN</b>	40