

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	5
I.3 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS.....	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.1.1 Nanopartikel CuO	6
II.1.2 Mineral trioksida agregat.....	9
II.1.3 Bakteri <i>Streptococcus mutans</i>	14
II.1.4 Bakteri <i>Escherichia coli</i>	16
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	18
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	18
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	18
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	19
II.2.4 Rancangan penelitian	20

BAB III METODE PENELITIAN.....	21
III.1 Bahan Penelitian.....	21
III.2 Peralatan Penelitian.....	21
III.3 Prosedur Penelitian.....	22
III.3.1 Sintesis dan karakterisasi nanopartikel CuO.....	22
III.3.2 Sintesis komposit WMTA-CuO.....	23
III.3.3 Pengujian kuat tekan WMTA-CuO.....	23
III.3.4 Pengujian aktivitas antibakteri WMTA-CuO.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
IV.1 Sintesis dan Karakterisasi Nanopartikel CuO (CuONP).....	27
IV.1.1 Karakteristik CuONP	27
IV.1.2 Karakteristik kristalinitas struktur CuONP	30
IV.1.3 Karakteristik gugus fungsi CuONP	33
IV.2 Karakterisasi WMTA.....	35
IV.2.1 Karakteristik kristalinitas WMTA.....	35
IV.2.2 Karakteristik gugus fungsi WMTA.....	37
IV.2.3 Karakteristik morfologi dan komposisi WMTA	39
IV.3 Karakterisasi komposit WMTA-CuO	41
IV.3.1 Karakteristik kristalinitas WMTA-CuO.....	41
IV.3.2 Karakteristik gugus fungsi WMTA-CuO.....	42
IV.3.3 Karakteristik morfologi dan komposisi WMTA-CuO	45
IV.4 Uji Sifat Mekanik WMTA-CuO	47
IV.5 Uji Sifat Antibakteri WMTA-CuO	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
V.1 Kesimpulan	59
V.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	73