



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN COVER</b>	i
<b>HALAMAN JUDUL</b>	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	iii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	iv
<b>PRAKATA</b>	v
<b>DAFTAR ISI</b>	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	viii
<b>DAFTAR TABEL</b>	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	x
<b>INTISARI</b>	xi
<b>ABSTRACT</b>	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	2
I.3 Manfaat Penelitian	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	3
II.1 Tinjauan Pustaka	3
II.1.1 Struktur dan sifat hidroksiapatit	3
II.1.2 Substitusi vanadat	4
II.1.3 Metode ko-presipitasi	5
II.1.4 Biotemplat kasein	5
II.1.5 Sifat antibakteri terhadap bakteri patogen	6
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	7
II.2.1 Perumusan hipotesis I	7
II.2.2 Perumusan hipotesis II	7
II.2.3 Perumusan hipotesis III	8
II.2.4 Rancangan penelitian	8
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	9
III.1 Bahan Penelitian	9
III.2 Peralatan Penelitian	9
III.3 Prosedur Penelitian	10
III.3.1 Sintesis hidroksiapatit dengan/tanpa kasein	10



III.3.3 Karakterisasi material	11
III.3.4 Uji aktivitas antibakterial	12
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	14
IV.1 Hidroksiapatit Hasil Sintesis	14
IV.2 Hasil Karakterisasi Hidroksiapatit	16
IV.2.1 Keberadaan gugus fungsional	16
IV.2.2 Komposisi unsur dan rasio Ca/P	18
IV.2.3 Karakteristik kekristalan hidroksiapatit	19
IV.2.4 Porositas hidroksiapatit	22
IV.3 Sifat Antibakterial Hidroksiapatit	25
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	29
V.1 Kesimpulan	29
V.2 Saran	29
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	30
<b>LAMPIRAN</b>	35