

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
DAFTAR ISI	v
PRAKARTA.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Gigi	9
3.2 Implan Gigi.....	9
3.3 Hidroksiapatit (HA)	10
3.4 Tembaga (II) Nitrat Trihidrat [Cu(NO ₃) ₂ ·3H ₂ O]	11
3.5 Perak Nitrat [AgNO ₃].....	12
3.6 Lobster Pasir (<i>Panulirus homarus</i>).....	12
3.7 Bakteri.....	13
3.7.1 <i>Porphyromonas gingivalis</i>	13
3.7.2 <i>Staphylococcus aureus</i>	15
3.7.3 <i>Fusobacterium nucleatum</i>	16
3.8 Metode Hidrotermal	17
3.9 Metode Karakterisasi.....	18
3.9.1 Metode XRD (<i>X-Ray Diffraction</i>)	18
3.9.2 Metode FTIR (<i>Fourier Transform Infra Red</i>).....	20
3.9.3 Metode SEM-EDX (<i>Scanning Electron Microscope-Energy Dispersive X-Ray</i>)	21
3.9.4 Metode Uji Bakteri.....	22
BAB IV METODE PENELITIAN.....	24
4.1 Lokasi Penelitian.....	24
4.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	24
4.2.1 Bahan Penelitian.....	24

4.2.2 Alat Penelitian	24
4.3 Diagram Alir Penelitian	25
4.4 Prosedur Penelitian	26
4.4.1 Tahap Preparasi	26
4.4.2 Tahap Doping Agen Antibakteri	27
4.4.3 Tahap Karakterisasi	28
4.5 Teknik Analisis Data	28
4.5.1 Analisis XRD	28
4.5.2 Analisis FTIR	30
4.5.3 Analisis SEM-EDX	31
4.5.4 Analisis Uji Bakteri	32
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	33
5.1 Hasil Karakterisasi XRD	33
5.2 Hasil Karakterisasi FTIR	36
5.3 Hasil Karakterisasi SEM-EDX	37
5.4 Hasil Karakterisasi Uji Aktivitas Antibakteri	41
BAB IV PENUTUP	46
6.1 Kesimpulan	46
6.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN I	56
LAMPIRAN II	58
LAMPIRAN III	62
LAMPIRAN IV	63
LAMPIRAN V	68