

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>ii</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah .....	6
1.4 Tujuan Penelitian .....	6
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>9</b>
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b> .....	<b>41</b>
3.1 Biomaterial .....	41
3.2 Hidroksiapatit .....	44
3.3 Kerang Abalon .....	45
3.4 Kurma.....	47
3.5 Gigi Dan Remineralisasi Pada Gigi.....	48
3.6 Karakterisasi Sampel.....	51
3.6.1 Scaning Electron Microscope (SEM) .....	51
3.6.2 Fourier Transform InfraRed (FTIR) .....	52
3.6.3 X-Ray Diffraction (XRD) .....	53
3.6.4 Uji In Vitro (Uji Anti Bakteri).....	55
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>57</b>
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	57
4.2 Bahan Penelitian .....	58
4.3 Alat Penelitian .....	58

4.4	Prosedur Penelitian .....	58
4.4.1	Tahap Persiapan.....	60
4.4.2	Tahap Sintesis HA.....	60
4.4.3	Fabrikasi Gel HA-Abalon/Kurma .....	61
4.4.4	Karakterisasi Sampel .....	64
4.5	Teknik Analisis Data .....	64
4.5.1	Analisis Data Scanning Electron Microscopy (SEM) .....	64
4.5.2	Analisis Data Fourier Transform Infrared (FTIR) .....	64
4.5.3	Analisis Data <i>X-Ray Diffractometer</i> (XRD) .....	66
4.5.4	Uji In vitro (Uji Antibakteri) .....	67
<b>BAB V</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>52</b>
5.1	Hasil Karakterisasi uji Gel HA .....	52
5.1.1	Analisis FTIR Gel HA .....	52
5.1.2	Analisis XRD Gel HA .....	53
5.1.3	Analisis SEM Gel HA .....	57
5.2	Karakterisasi biokomposit Gel HA/Kurma .....	59
5.2.1	Analisis XRD Gel HA/Kurma .....	60
5.2.2	Analisis FTIR Gel HA/Kurma.....	62
5.2.3	Analisis SEM Gel HA/Kurma .....	64
5.3	Hasil Uji Antibakteri .....	66
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>72</b>
6.1	Kesimpulan .....	72
6.2	Saran .....	73
	<b>Daftar Rujukan .....</b>	<b>74</b>
	<b>Lampiran .....</b>	<b>83</b>