

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	3
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	3
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
<b>2.1 Hidroksiapatit</b> .....	5
<b>2.2 Kalsium</b> .....	7
<b>2.3 Fosfor</b> .....	8
<b>2.4 Demineralisasi</b> .....	8
<b>2.5 Remineralisasi</b> .....	9
<b>2.6 Metode</b> .....	10
2.6.1 Metode <i>Sol-Gel</i> .....	10
2.6.2 Metode Presipitasi .....	11
2.6.3 Metode Mekanokimia.....	12
2.6.4 Metode Pirolisis .....	12
2.6.5 Metode Hidrotermal.....	12
<b>2.7 Karakterisasi</b> .....	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	19
<b>3.1 Waktu dan Tempat Penelitian</b> .....	19
<b>3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi</b> .....	19
<b>3.3 Prosedur</b> .....	20
3.3.1 Sintesis Hidroksiapatit.....	21

3.3.2	Proses Demineralisasi.....	21
3.3.3	Proses Remineralisasi.....	21
3.3.4	Karakterisasi.....	22
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>23</b>
<b>4.1</b>	<b>Sintesis Hidroksiapatit.....</b>	<b>23</b>
<b>4.2</b>	<b>Proses Demineralisasi .....</b>	<b>25</b>
<b>4.3</b>	<b>Proses Remineralisasi .....</b>	<b>27</b>
<b>4.4</b>	<b>Karakterisasi Hidroksiapatit .....</b>	<b>29</b>
4.4.1	Karakterisasi XRF .....	29
4.4.2	Karakterisasi XRD.....	30
4.4.3	Karakterisasi PSA.....	32
<b>4.5</b>	<b>Karakterisasi Aplikasi .....</b>	<b>33</b>
4.5.1	Karakterisasi SEM.....	33
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>35</b>
<b>5.1</b>	<b>Kesimpulan .....</b>	<b>35</b>
<b>5.2</b>	<b>Saran.....</b>	<b>35</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>36</b>
<b>SUBJEK INDEKS .....</b>		<b>41</b>
<b>LAMPIRAN A.....</b>		<b>42</b>
<b>LAMPIRAN B.....</b>		<b>44</b>
<b>LAMPIRAN C.....</b>		<b>47</b>