

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	<b>3</b>
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	<b>3</b>
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	<b>3</b>
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	<b>4</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
<b>2.1 Halal</b> .....	<b>5</b>
2.1.1 Makanan yang halal secara zatnya.....	5
2.1.2 Makanan yang halal menurut cara prosesnya .....	6
2.1.3 Makanan yang halal cara memperolehnya.....	6
<b>2.2 Kurban</b> .....	<b>6</b>
2.2.1 Waktu Penyembelihan .....	7
2.2.2 Macam-macam Hewan dalam Kurban.....	7
2.2.3 Proses Penyembelihan Hewan Kurban .....	7
<b>2.3 Tulang</b> .....	<b>9</b>
2.3.1 Struktur Tulang .....	10

2.3.2	Zat-zat Penyusun Tulang pada Mamalia.....	11
<b>2.4</b>	<b>Hidroksiapatit .....</b>	<b>12</b>
2.4.1	Sifat-sifat Hidroksiapatit.....	13
2.4.2	Aplikasi Hidroksiapatit.....	15
<b>2.6</b>	<b>Hidrotermal.....</b>	<b>16</b>
<b>2.7</b>	<b>Dekomposisi termal .....</b>	<b>17</b>
<b>2.8</b>	<b>XRD (<i>X Ray Diffraction</i>).....</b>	<b>17</b>
<b>2.9</b>	<b>XRF (<i>X-Ray Fluoresensi</i>).....</b>	<b>19</b>
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>22</b>
<b>3.1</b>	<b>Waktu dan Tempat Penelitian.....</b>	<b>22</b>
<b>3.2</b>	<b>Bahan, Alat, dan Instrumentasi.....</b>	<b>22</b>
<b>3.3</b>	<b>Prosedur.....</b>	<b>22</b>
3.3.1	Preparasi Sampel.....	22
3.3.2	Pembuatan Larutan NaOH 25 %.....	23
3.3.3	Perlakuan Sampel.....	23
3.3.3.1	Hidrolisis Basa secara Hidrotermal .....	24
3.3.3.2	Dekomposisi termal .....	24
3.3.4	Karakterisasi .....	24
3.3.4.1	XRD.....	24
3.3.4.2	XRF.....	24
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>25</b>
<b>4.1</b>	<b>Karakteristik Tulang Sapi .....</b>	<b>25</b>
<b>4.2</b>	<b>Pengaruh Hidrolisis Basa secara Hidrotermal.....</b>	<b>27</b>
<b>4.3</b>	<b>Pengaruh Dekomposisi Termal .....</b>	<b>29</b>
<b>4.4</b>	<b>Hasil Karakterisasi XRD.....</b>	<b>32</b>
<b>4.5</b>	<b>Hasil Karakterisasi XRF .....</b>	<b>35</b>

4.6	Ukuran Kristal .....	37
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>39</b>
5.1	Kesimpulan.....	39
5.2	Saran .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>40</b>
<b>SUBJEK INDEKS.....</b>		<b>44</b>
<b>LAMPIRAN A.....</b>		<b>45</b>
<b>LAMPIRAN B.....</b>		<b>46</b>
<b>LAMPIRAN C.....</b>		<b>47</b>
<b>LAMPIRAN D.....</b>		<b>48</b>
<b>LAMPIRAN E.....</b>		<b>49</b>
<b>LAMPIRAN F.....</b>		<b>51</b>
<b>LAMPIRAN G.....</b>		<b>57</b>
<b>LAMPIRAN H.....</b>		<b>60</b>
<b>LAMPIRAN I.....</b>		<b>61</b>



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG