

www.itk.ac.id

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	i
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Kerangka Pemikiran Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Tulang.....	7
2.2 Biomaterial	8
2.3 <i>Tissue Engineering</i>	9
2.4 <i>Bone Scaffold</i>	10
2.5 <i>Biodegradable</i>	11
2.6 Hidroksiapatit	11

2.6	Doping Zinc (Zn).....	13
2.7	Alginat	13
2.8	Hank's	14
2.9	<i>X-Ray Diffraction</i>	15
2.11	<i>Weight Loss</i>	16
2.12	FTIR.....	17
2.14	Penelitian Terdahulu	18
BAB III METODE PENELITIAN		21
3.1	Garis Besar Penelitian	21
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	22
3.2.1	Alat Penelitian.....	22
3.2.2	Bahan Penelitian.....	22
3.3	Prosedur Penelitian.....	23
3.3.1	Sintesis Hidroksiapatit/Zinc Dengan Gelombang Mikro.....	23
3.3.2	Sintesis Komposit Hap-Zinc/Alginat	25
3.4	Pengujian <i>X-Ray Diffraction</i>	27
3.5	Pengujian <i>Weight Loss</i>	27
3.6	Pengujian FTIR	28
3.7	Diagram Alir Penelitian.....	30
3.8	Variabel Penelitian	31
BAB IV.....		32
4.1	Analisis Pengujian <i>X-Ray Diffraction</i>	32
4.2	Analisis <i>Weight Loss</i>	34
4.3	Analisis Pengujian FTIR	37
BAB V.....		44
5.1	Kesimpulan.....	44

5.2 Saran 44

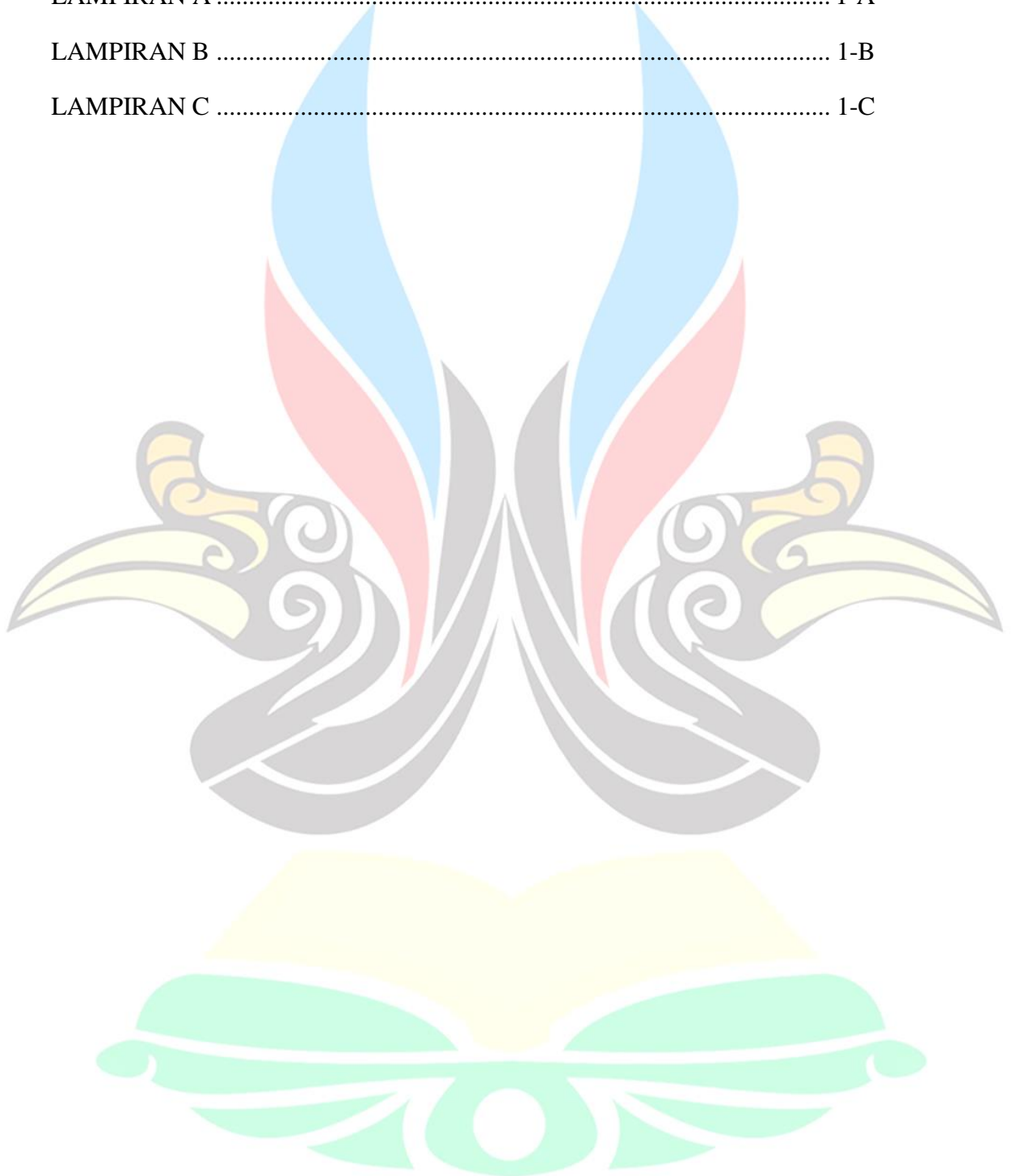
www.itk.ac.id

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN A 1-A

LAMPIRAN B 1-B

LAMPIRAN C 1-C



www.itk.ac.id