



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMBANG	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Batu kapur	5
II.1.2 Biomaterial	6
II.1.3 Hidroksiapatit	7
II.1.4 Metode presipitasi	9
II.2. Perumusan Hipotesis	10
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	10
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	11
II.3 Rancangan Penelitian	11
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	12
III.1 Bahan	12
III.2 Alat	12
III.3 Kode Sampel Hidroksiapatit	12
III.4 Prosedur Penelitian	13
III.4.1 Preparasi sampel	13
III.4.2 Sintesis hidroksiapatit dari batu kapur hasil kalsinasi	13
III.4.3 Penentuan kadar kalsium	14
III.4.4 Penentuan kadar fosfat	14
III.4.5 Karakterisasi hidroksiapatit	15
III.4.6 Pengujian kuat tekan dengan UTM	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
IV.1 Karakteristik Batu Kapur	16
IV.2 Gugus Fungsi Hidroksiapatit	21
IV.3 Struktur dan Kristalinitas Hidroksiapatit	22
IV.4 Morfologi dan Komposisi Unsur Hidroksiapatit	26



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

SINTESIS HIDROKSIAPATIT DARI BATU KAPUR DENGAN METODE PRESIPITASI

FADHILA RAMADHANI, Prof. Dr. rer. nat. Nuryono, M.S.; Dr. Sutarno, M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

IV.5 Analisis Kuat Tekan Hidroksiapatit	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	30
V.1 Kesimpulan	30
V.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	35