

DAFTAR ISI

Daftar Isi	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSYARATAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iv
HALAMAN PERSETUJUAN DEKAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Permasalahan.....	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Keaslian Penelitian.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Telaah Pustaka.....	7
1. Rekonstruksi Tulang di Bidang Ortopedi dan Kedokteran Gigi	7
2. Bahan Pengganti Tulang.....	8
3. <i>Tricalcium Phosphate</i> (TCP).....	11
4. <i>Calcium-Deficient Hydroxyapatite</i> (CDHA).....	12
5. <i>Compressive Strength</i>	13
B. Landasan Teori.....	15
C. Hipotesis.....	17
III. METODE PENELITIAN.....	18
A. Jenis Penelitian.....	18
B. Identifikasi Variabel	18
1. Variabel Pengaruh.....	18
2. Variabel Terpengaruh.....	18
3. Variabel Terkendali.....	18
4. Variabel Tak Terkendali.....	19
C. Definisi Operasional Variabel	19
D. Subjek Penelitian.....	20
E. Alat dan Bahan Penelitian.....	20
1. Alat Penelitian.....	20
2. Bahan Penelitian.....	21

F. Jalannya Penelitian	22
1. Pembuatan Larutan Fosfat.....	22
2. Pencampuran Serbuk α -TCP.....	22
3. Uji <i>Compressive Strength</i>	23
G. Analisis Hasil Penelitian	23
H. Alur Penelitian.....	24
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	25
A. Hasil Penelitian.....	25
B. Pembahasan.....	29
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	33
B. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Nilai rerata dan standar deviasi hasil pengukuran <i>compressive strength</i> semen α -TCP dengan penggunaan larutan Na_2HPO_4 0,15 mol/L, 0,2 mol/L, 0,25 mol/L dan air distilasi dalam Mega Pascal (MPa)	26
2. Hasil uji normalitas <i>Shapiro-Wilk compressive strength</i> semen α -TCP dengan penggunaan larutan Na_2HPO_4 0,15 mol/L, 0,2 mol/L, 0,25 mol/L dan air distilasi	27
3. Hasil uji homogenitas <i>Levene's test compressive strength</i> semen α -TCP dengan penggunaan larutan Na_2HPO_4 0,15 mol/L, 0,2 mol/L, 0,25 mol/L dan air distilasi	27
4. Hasil uji <i>One Way ANOVA compressive strength</i> semen α -TCP dengan penggunaan larutan Na_2HPO_4 0,15 mol/L, 0,2 mol/L, 0,25 mol/L dan air distilasi	28
5. Hasil uji <i>LSD compressive strength</i> semen α -TCP dengan penggunaan larutan Na_2HPO_4 0,15 mol/L, 0,2 mol/L, 0,25 mol/L dan air distilasi	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

- I. Hasil Beban Maksimum pada Monitor UTM hingga Semen α -TCP fraktur
- II. Hasil Perhitungan *Compressive Strength* Semen α -TCP
- III. Hasil Uji SPSS
- IV. Gambar Alat dan Bahan Penelitian
- V. *Ethical Clearance*
- VI. Surat Izin Penelitian di Laboratorium Riset Terpadu FKG UGM
- VII. Surat Izin Penelitian di Laboratorium Bahan Jurusan Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik UGM
- VIII. Surat Keterangan Selesai Penelitian di Laboratorium Riset Terpadu FKG UGM
- IX. Surat Keterangan Selesai Penelitian di Laboratorium Bahan Jurusan Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik UGM