

DAFTAR ISI

Sampul Luar	i
Sampul Depan	ii
Persetujuan	iii
Penetapan Panitia Penguji Karya Tulis Akhir.....	iv
Surat Pernyataan Orisinalitas	v
Ucapan Terima Kasih.....	vi
Abstrak	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Lampiran	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Batu Kapur.....	6
2.2 Hidroksiapatit	8
2.3 <i>Nanohydroxyapatite</i>	10
2.3.1 Metode Pembuatan <i>Nanohydroxyapatite</i> (presipitasi)	11
2.4 <i>Adipose Derived Mesenchymal Stem Cell</i>	12
2.5 MTT Assay	13

BAB 3	KERANGKA KONSEP	16
3.1	Kerangka Konsep	16
3.2	Penjelasan Kerangka Konsep	17
3.3	Hipotesis	17
BAB 4	METODE PENELITIAN	18
4.1	Rancangan Penelitian	18
4.2	Tempat dan Waktu.....	18
4.2.1	Tempat.....	18
4.2.2	Waktu	18
4.3	Besar Sampel	18
4.4	Variabel Penelitian	19
4.5	Definisi Operasional Variabel	19
4.6	Alat dan Bahan	19
4.7	Cara Kerja.....	21
4.7.1	Persiapan Batu Kapur	21
4.7.2	Pembuatan <i>Nanohydroxyapatite</i>	21
4.7.3	MTT Assay	22
4.8	Analisa Data	24
4.9	Alur Penelitian.....	25
BAB 5	HASIL PENELITIAN	26
5.1	Deskripsi Data	26
5.2	Analisis Data	30
5.2.1	Uji Normalitas.....	30
5.2.2	Uji Homogenitas.....	31

5.2.3 Uji Post Hoc	32
5.2.4 Uji Independent Samples	33
BAB 6 PEMBAHASAN.....	34
BAB 7 PENUTUP	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1	Hasil nilai MTT Assay ADMSC setelah pemberian <i>nanohydroxyapatite</i> batu kapur selama 24 jam.....	26
Tabel 5.2	Hasil nilai MTT Assay ADMSC setelah pemberian <i>nanohydroxyapatite</i> batu kapur selama 48 jam.....	27
Tabel 5.3	Persentase sel hidup ADMSC setelah pemberian <i>nanohydroxyapatite</i> batu kapur selama 24 jam.....	28
Tabel 5.4	Hasil Persentase sel hidup ADMSC setelah pemberian <i>nanohydroxyapatite</i> batu kapur selama 48 jam.....	29
Tabel 5.5	Hasil Uji Normalitas Shapiro-Wik.....	31
Tabel 5.6	Hasil Uji Homogenitas Levene’s Test.....	31
Tabel 5.7	Hasil uji <i>post hoc</i> perlakuan <i>nanohydroxyapatite</i> batu kapur	32
Tabel 5.8	Hasil uji <i>independent samples</i> pada kelompok perlakuan <i>nanohydroxyapatite</i> batu kapur	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Bentukan batu kapur.....	6
Gambar 2.2	Struktur kimia dari hidroksiapatit	9
Gambar 2.3	Struktur tulang dari ukuran makro sampai ukuran nano	10
Gambar 2.4	Evaluasi immunoflow cytometric dari permukaan sel antigen osteosit.....	14
Gambar 5.1	Persentase jumlah sel hidup (24 jam).....	28
Gambar 5.2	Persentase jumlah sel hidup (48 jam).....	29
Gambar 5.3	Grafik perbandingan antara sel hidup dengan perlakuan selama 24 jam dan perlakuan 48 jam.	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Hasil Uji di bawah Mikroskop	43
Lampiran 2	Pengolahan data SPSS.....	45