

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pernyataan Keaslian Tulisan

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dian Fachrizal

NIM : 115070400111008

Program Studi : Program Studi Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya

menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang telah saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya aku sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 20 Januari 2015

Yang membuat pernyataan,

Dian Fachrizal

NIM. 115070400111008

Lampiran 2. Sertifikasi Nano Chitosan

ANHUI MINMETALS DEVELOPMENT I/E CO.,LTD

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Product: Nano chitosan 100 nm cosmetic grade

Batch No.:HL120910X

Manufacturing Date:20120910 Quantities:200kgs Items	Specifications	Results
D.A.C de acetylation %	90	91.2
Molecular weight	1300kDa.	1300kDa.
Viscosity cps	50-200	80
Insolubles %	≤1	0.35
Ash %	≤1	0.46
Moisture %	≤10	7.7
Heavy metals ppm	≤1	complies
Arsenic ppm	≤0.2	complies
Density g/ml	0.32	0.35
Total Plate count cfu/g	≤1000	complies
Yeast&mold cfu/g	≤100	complies
E.Coli cfu/g	Negative	complies
Salmonella cfu/g	Negative	complies
Appearance	White Powder	White Powder

Batch No.:HL120910X

Manufacturing Date:20120910 Quantities:200kgs Items	Specifications	Results
D.A.C de acetylation %	90	91.2
Molecular weight	1300kDa.	1300kDa.
Viscosity cps	50-200	80
Insolubles %	≤1	0.35
Ash %	≤1	0.46
Moisture %	≤10	7.7
Heavy metals ppm	≤1	complies
Arsenic ppm	≤0.2	complies
Density g/ml	0.32	0.35
Total Plate count cfu/g	≤1000	complies
Yeast&mold cfu/g	≤100	complies
E.Coli cfu/g	Negative	complies
Salmonella cfu/g	Negative	complies
Appearance	White Powder	White Powder

Lampiran 3. Foto Bahan dan Alat Penelitian



A

Penempatan tikus wistar di Lab Farmako



B

Pemberian pakan dan sekam pada hewan coba tikus wistar



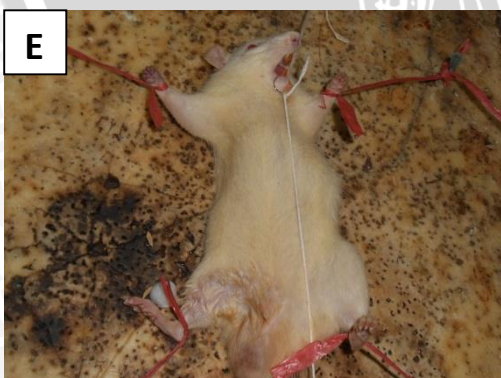
C

Persiapan alat dan bahan



D

Pemberian anestesi pada hewan coba tikus wistar



E

Fiksasi hewan coba tikus wistar sebelum diberi perlakuan



F

Perforasi gigi molar tikus wistar



Pemberian *pulp capping* pada hewan coba tikus wistar



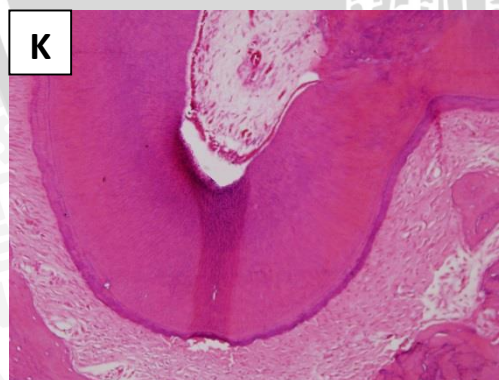
Bahan kloroform untuk pembedahan tikus wistar



Pembedahan hewan coba tikus wistar



Organ ditaruh di dalam tabung dan diberi label



Gambaran preparat pengecatan HE

Lampiran 4. Hasil Uji Normalitas Data**Uji Normalitas****Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Jumlah_Sel	.162	24	.104	.945	24	.215

a. Lilliefors Significance Correction



Lampiran 5. Hasil Uji Homogenitas Varian

Test of Homogeneity of Variances

Jumlah_Sel

Levene Statistic	df 1	df 2	Sig.
2.294	3	20	.109



Lampiran 6. Hasil Uji One Way ANOVA

Oneway

Descriptives

Jumlah_Sel	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					Eugenol	6		
MTA	6	760.00	52.035	21.243	705.39	814.61	654	786
Chitosan	6	790.00	65.416	26.706	721.35	858.65	661	839
Nano Chitosan	6	940.00	25.203	10.289	913.55	966.45	897	967
Total	24	784.17	114.397	23.351	735.86	832.47	643	967

ANOVA

Jumlah_Sel	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	262850.0	3	87616.667	45.941	.000
Within Groups	38143.333	20	1907.167		
Total	300993.3	23			



Lampiran 7. Hasil Uji *Post Hoc* Tukey

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Jumlah_Sel

Tukey HSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Eugenol	MTA	-113.333*	25.214	.001	-183.90	-42.76
	Chitosan	-143.333*	25.214	.000	-213.90	-72.76
	Nano Chitosan	-293.333*	25.214	.000	-363.90	-222.76
MTA	Eugenol	113.333*	25.214	.001	42.76	183.90
	Chitosan	-30.000	25.214	.640	-100.57	40.57
	Nano Chitosan	-180.000*	25.214	.000	-250.57	-109.43
Chitosan	Eugenol	143.333*	25.214	.000	72.76	213.90
	MTA	30.000	25.214	.640	-40.57	100.57
	Nano Chitosan	-150.000*	25.214	.000	-220.57	-79.43
Nano Chitosan	Eugenol	293.333*	25.214	.000	222.76	363.90
	MTA	180.000*	25.214	.000	109.43	250.57
	Chitosan	150.000*	25.214	.000	79.43	220.57

*. The mean difference is significant at the .05 level.

Homogeneous Subsets

Jumlah_Sel

Tukey HSD^a



Kelompok	N	Subset for alpha = .05		
		1	2	3
Eugenol	6	646.67		
MTA	6		760.00	
Chitosan	6		790.00	
Nano Chitosan	6			940.00
Sig.		1.000	.640	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.



Lampiran 8. Ethical Clearance

	<p>KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN THE MINISTRY OF EDUCATION AND CULTURE FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA FACULTY OF MEDICINE UNIVERSITY OF BRAWIJAYA KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE Jalan Veteran Malang – 65145 Telp./ Fax. (62) 341 - 553930</p>
<p>KETERANGAN KELAIKAN ETIK ("ETHICAL CLEARANCE")</p> <p>No. 074 / EC / KEPK – S1 – PDG / 01 / 2015</p> <p>KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA, SETELAH MEMPELAJARI DENGAN SEKSAMA RANCANGAN PENELITIAN YANG DIUSULKAN, DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA PENELITIAN DENGAN</p>	
JUDUL	: Efektivitas Nano Chitosan terhadap Proliferasi dan Diferensiasi Sel Odontoblas dalam Membentuk Dentin Sekunder pada Perawatan Pulp Capping Gigi Molar Tikus Wistar (<i>Rattus novvergicus</i>)
PENELITI	: Dian Fachrizal Faizal Rachmad Fajar
UNIT / LEMBAGA	: S1 Pendidikan Dokter Gigi – Fakultas Kedokteran – Universitas Brawijaya Malang
TEMPAT PENELITIAN	: Laboratorium Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya Malang
<p>DINYATAKAN LAIK ETIK.</p> <p>Malang, 29 JAN 2015 An. Ketua, Koordinator Divisi I</p>  <p>Prof. Dr. dr.Teguh W.Sardjono, DTM&H, MSc, SpPark NIP.19520410 198002 1 001</p>	
<p>Catatan : Keterangan Laik Etik Ini Berlaku 1 (Satu) Tahun Sejak Tanggal Dikeluarkan Pada Akhir Penelitian, Laporan Pelaksanaan Penelitian Harus Diserahkan Kepada KEPK-FKUB Dalam Bentuk Soft Copy. Jika Ada Perubahan Protokol Dan / Atau Perpanjangan Penelitian, Harus Mengajukan Kembali Permohonan Kajian Etik Penelitian (Amandemen Protokol).</p>	

