

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 (ALAT DAN BAHAN PENELITIAN)**A. Alat penelitian**

Gambar 3. UTM



Gambar 6. Niti K-File dan H-File



Gambar 4. Endoblock



Gambar 7. Lentulo



Gambar 5. Ni-Ti Spreader



Gambar 8. Set Diagnostic



Gambar 9. S spuit Jarum Irigasi



Gambar 10. Agate Spatule



Gambar 11. Endodontic Explorer



Gambar 12. Spreader

B. Bahan Penelitian



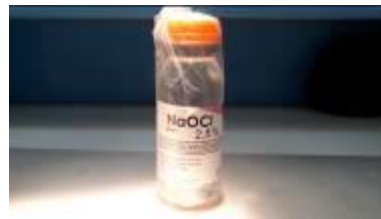
Gambar 13. Gutaperca



Gambar 16. Sealer Resin



Gambar 14. Sealer GIC



Gambar 17. Larutan Irigasi



Gambar 15. Paper Point

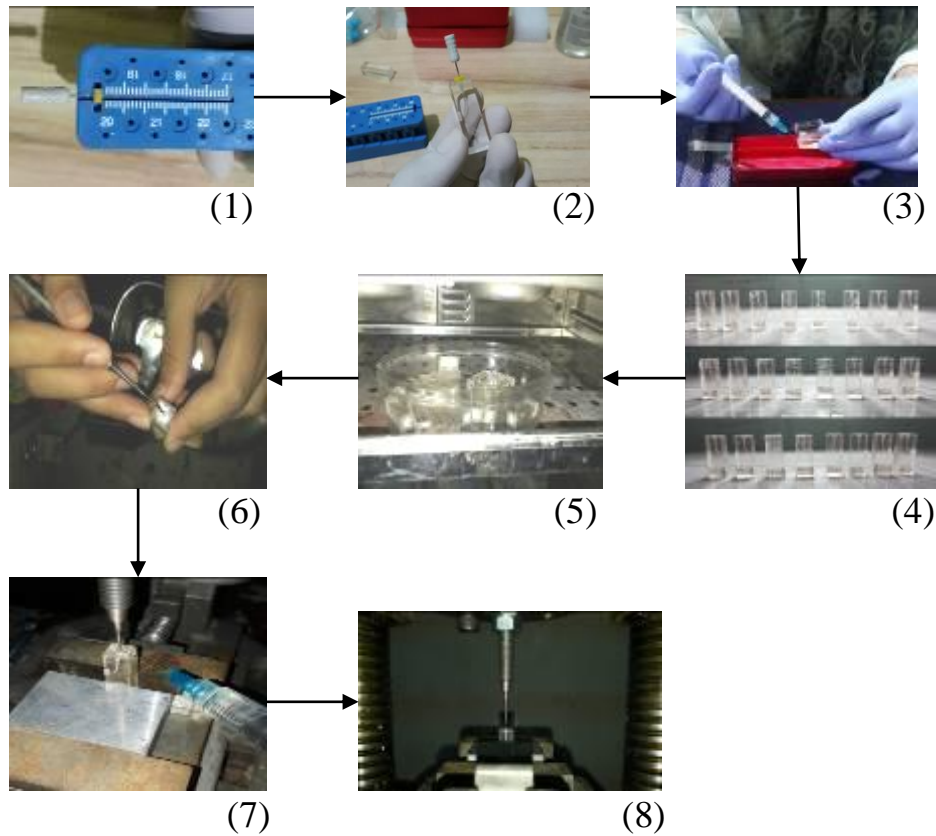


Gambar 18. Blok Akrilik



Gambar 19. Bahan Tumpat Sementara

LAMPIRAN 2 (PROSES PENELITIAN)



Gambar 20. Proses Penelitian

1. Pengukuran panjang kerja blok akrilik saluran akar
2. Preparasi saluran akar dengan teknik step back menggunakan NiTi K-File
3. Melakukan irigasi saluran akar dengan NaOCl 2,5 % setiap pergantian file
4. Hasil obturasi dengan teknik kondensasi lateral menggunakan sealer *epoxy bis-phenol resin* dan *glass ionomer cement*
5. Sample ditumpat dengan tumpatan sementara dan dididiamkan dengan suhu 37°C di inkubator selama 15 hari, 22 hari dan 28 hari.
6. Membersihkan tumpatan sementara dengan ekskavator
7. Menetesi gutaperca dengan 0,1 ml minyak kayu putih dan didiamkan selama 5 menit
8. Tes penetrasi dengan UTM

LAMPIRAN 3 (ANALIS DATA)

Tests of Normality

Jenis Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Besar Gaya SR 15	.195	4	.	.971	4	.850
SR 22	.374	4	.	.818	4	.139
SR 28	.214	4	.	.956	4	.755
GIC 15	.234	4	.	.970	4	.841
GIC 22	.273	4	.	.852	4	.233
GIC 28	.283	4	.	.863	4	.272

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

Besar Gaya

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.275	5	18	.921

Descriptives

Besar Gaya

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
SR 15	4	57.0000	3.91578	1.95789	50.7691	63.2309	52.00	61.00
SR 22	4	31.2500	3.94757	1.97379	24.9685	37.5315	28.00	37.00
SR 28	4	47.2500	4.85627	2.42813	39.5226	54.9774	41.00	52.00
GIC 15	4	68.7500	6.23832	3.11916	58.8234	78.6766	62.00	77.00
GIC 22	4	31.7500	5.67891	2.83945	22.7136	40.7864	24.00	36.00
GIC 28	4	51.5000	5.74456	2.87228	42.3591	60.6409	44.00	56.00
Total	24	47.9167	14.37364	2.93401	41.8472	53.9861	24.00	77.00

ANOVA

Besar Gaya

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	4275.833	5	855.167	32.338	.000
Within Groups	476.000	18	26.444		
Total	4751.833	23			

Multiple Comparisons

Besar Gaya

Tukey HSD

(I) Jenis Perlakuan	(J) Jenis Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
SR 15	SR 22	25.75000 [†]	3.63624	.000	14.1939	37.3061
	SR 28	9.75000	3.63624	.128	-1.8061	21.3061
	GIC 15	-11.75000 [†]	3.63624	.045	-23.3061	-.1939
	GIC 22	25.25000 [†]	3.63624	.000	13.6939	36.8061
	GIC 28	5.50000	3.63624	.661	-6.0561	17.0561
SR 22	SR 15	-25.75000 [†]	3.63624	.000	-37.3061	-14.1939
	SR 28	-16.00000 [†]	3.63624	.004	-27.5561	-4.4439
	GIC 15	-37.50000 [†]	3.63624	.000	-49.0561	-25.9439
	GIC 22	-.50000	3.63624	1.000	-12.0561	11.0561
	GIC 28	-20.25000 [†]	3.63624	.000	-31.8061	-8.6939
SR 28	SR 15	-9.75000	3.63624	.128	-21.3061	1.8061
	SR 22	16.00000 [†]	3.63624	.004	4.4439	27.5561
	GIC 15	-21.50000 [†]	3.63624	.000	-33.0561	-9.9439
	GIC 22	15.50000 [†]	3.63624	.005	3.9439	27.0561
	GIC 28	-4.25000	3.63624	.846	-15.8061	7.3061

GIC 15	SR 15	11.75000 [*]	3.63624	.045	.1939	23.3061
	SR 22	37.50000 [*]	3.63624	.000	25.9439	49.0561
	SR 28	21.50000 [*]	3.63624	.000	9.9439	33.0561
	GIC 22	37.00000 [*]	3.63624	.000	25.4439	48.5561
	GIC 28	17.25000 [*]	3.63624	.002	5.6939	28.8061
GIC 22	SR 15	-25.25000 [*]	3.63624	.000	-36.8061	-13.6939
	SR 22	.50000	3.63624	1.000	-11.0561	12.0561
	SR 28	-15.50000 [*]	3.63624	.005	-27.0561	-3.9439
	GIC 15	-37.00000 [*]	3.63624	.000	-48.5561	-25.4439
	GIC 28	-19.75000 [*]	3.63624	.000	-31.3061	-8.1939
GIC 28	SR 15	-5.50000	3.63624	.661	-17.0561	6.0561
	SR 22	20.25000 [*]	3.63624	.000	8.6939	31.8061
	SR 28	4.25000	3.63624	.846	-7.3061	15.8061
	GIC 15	-17.25000 [*]	3.63624	.002	-28.8061	-5.6939
	GIC 22	19.75000 [*]	3.63624	.000	8.1939	31.3061

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.



Nomor : 190/EP-FKIK-UMY/III/2018

KETERANGAN LOLOS UJI ETIK
ETHICAL APPROVAL

Komite Etik Penelitian Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan responden/subyek penelitian, telah mengkaji dengan teliti protokol berjudul :

The Ethics Committee of the Faculty of Medicine and Health Sciences, University of Muhammadiyah Yogyakarta, with regards of the protection of human rights and welfare in research, has carefully reviewed the research protocol entitled :

"Pengaruh Sealer Epoxy Bis-Phenol Resin dan Glass Ionomer Cement terhadap Perlunakan Gutaperca Menggunakan *Caluput Oil*"

Peneliti Utama : Erma Sofiani
Principal Investigator : Astri Bilqis Azizah

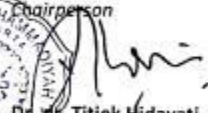
Nama Institusi : Program Studi Kedokteran Gigi FKIK UMY
Name of the Institution

Negara : Indonesia
Country

Dan telah menyetujui protokol tersebut diatas.
And approved the above-mentioned protocol.

Yogyakarta, 27 Maret 2018

Ketua

Chairperson

Dr. Dr. Titiek Hidayati, M.Kes.
FISH., FISC.M.

***Peneliti Berkewajiban :**

1. Menjaga kerahasiaan identitas subyek penelitian
2. Memberitahukan status penelitian apabila :
 - a. Setelah masa berlakunya keterangan lolos uji etik (1 tahun sejak tanggal terbit), penelitian masih belum selesai, dalam hal ini etikor clearance harus diperpanjang
 - b. Penelitian berhenti di tengah jalan
3. Melaporkan kejadian serius yang tidak diinginkan (*serious adverse events*)
4. Peneliti tidak boleh melakukan tindakan apapun pada responden/subyek sebelum penelitian lolos uji etik

ADDRESS

Kampus Terpadu UMY Gd. Sili Walidah LT.3
Jl. Brawijaya (Lingkar Selatan)
Tamanrejo - Kasihan - Bantul
DI Yogyakarta 55183

CONTACT

Phone : (0274) 387656 ext. 213
Fax : (0274) 387658
Email : fki@umy.ac.id
www.fkik.umy.ac.id



LABORATORIUM BAHAN TEKNIK
 DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
 FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
 Jl. Grafika No.2, Kampus UGM Yogyakarta, 55281
 Telp. (0274) 521673, Fax. (0274) 521673

SURAT KETERANGAN

No : /Lab Bahan Teknik/DTML/UGM/2018

Kami selaku pengelola Laboratorium Bahan Teknik Departemen Teknik Mesin dan Industri Universitas Gadjah Mada menerangkan bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama : Astri Bilqis Azizah
NIM : 20140340024
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan,
 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Telah bebas dari segala tanggungan di laboratorium kami, dan telah selesai melakukan penelitian dengan judul :

"Pengaruh Sealer Epoxy Bis – Phenol Resin Glass Ionomer Cement terhadap Perlunakan Gutaperca Menggunakan Cajuput Oil"

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenar – benarnya, untuk dimanfaatkan sebagaimana mestinya

Yogyakarta, 13 Februari 2018

PLP

Bahan Teknik UGM

Sunhaji

196506041986121001