

Lampiran 1

Pengoperasian Alat Uji Kekerasan Gigi (Microhardness Test Shimadzu):

1. Nyalakan alat
2. Pasang spesimen
3. Sesuaikan posisi spesimen agar daerah enamel terlihat
4. Atur beban sebesar 50g, banyaknya indentasi yang diinginkan yaitu sebanyak 3 kali, serta nama spesimen, kemudian klik *next*
5. Mulai pengujian
6. Atur daerah mana yang akan diindentasi, klik *next*, jangan sentuh alat selama tes berlangsung
7. Terlihat tampilan belah ketupat hasil indentasi vickers
8. Sesuaikan garis-garis vertikal pada sudut-sudut belah ketupat, sesuai panjang diagonalnya, kemudian satukan kedua garis di sebelah kiri, klik *zero set*, sesuaikan garis (geser) sehingga kedua garis mengapit belah ketupat, tekan tombol hitam → didapat L1
9. Ubah arah lensa menjadi vertikal, atur garis-garis horizontal agar mengapit kedua ujung belah ketupat, lalu tekan tombol hitam → didapat L2
10. Didapat hasil pengukuran pertama
11. Klik *next* untuk melanjutkan ke pengujian berikutnya
12. Lakukan pengujian sebanyak 3 kali per spesimen, sehingga akan didapatkan data mean microhardness per spesimen.

Lampiran 2

Data Hasil Uji Kekerasan Email Gigi

No	Spesimen	Kekerasan	Spesimen	Kekerasan
1.	Ungu 20%	400 VHN	Ungu Kontrol	373 VHN
2.	Coklat 20%	393 VHN	Coklat Kontrol	313 VHN
3.	Kuning 20%	382 VHN	Kuning Kontrol	256 VHN
4.	Biru gelap 20%	486 VHN	Biru gelap kontrol	341 VHN
5.	M biru-pink 20%	454 VHN	M biru-pink kontrol	228 VHN
6.	Pink 50%	330 VHN	Pink kontrol	289 VHN
7.	Biru muda 50%	444 VHN	Biru muda kontrol	248 VHN
8.	Hitam 50%	265 VHN	Hitam kontrol	84,5 VHN
9.	Merah 50%	405 VHN	Merah kontrol	345 VHN
10.	M merah-kuning 50%	391 VHN	M merah-kuning kontrol	292 VHN

load 490,3 mikron
10s
0,05 HV

Lampiran 3

Hasil Statistik

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Microhardness enamel	,104	20	,200*	,954	20	,426

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

Microhardness enamel

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,552	3	16	,654

ANOVA

Microhardness enamel

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	83894,638	3	27964,879	5,475	,009
Within Groups	81726,600	16	5107,913		
Total	165621,2	19			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Microhardness enamel

LSD

(I) konsentrasi xylitol	(J) konsentrasi xylitol	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
konsentrasi 20%	konsentrasi 50%	56,00000	45,20138	,233	-39,8227	151,8227
	kontrol konsentrasi 20%	120,80000*	45,20138	,017	24,9773	216,6227
	kontrol konsentrasi 50%	171,30000*	45,20138	,002	75,4773	267,1227
konsentrasi 50%	konsentrasi 20%	-56,00000	45,20138	,233	-151,8227	39,8227
	kontrol konsentrasi 20%	64,80000	45,20138	,171	-31,0227	160,6227
	kontrol konsentrasi 50%	115,30000*	45,20138	,021	19,4773	211,1227
kontrol konsentrasi 20%	konsentrasi 20%	-120,80000*	45,20138	,017	-216,6227	-24,9773
	konsentrasi 50%	-64,80000	45,20138	,171	-160,6227	31,0227
	kontrol konsentrasi 50%	50,50000	45,20138	,280	-45,3227	146,3227
kontrol konsentrasi 50%	konsentrasi 20%	-171,30000*	45,20138	,002	-267,1227	-75,4773
	konsentrasi 50%	-115,30000*	45,20138	,021	-211,1227	-19,4773
	kontrol konsentrasi 20%	-50,50000	45,20138	,280	-146,3227	45,3227

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

Descriptives

konsentrasi xylitol			Statistic	Std. Error	
Microhardness enamel	konsentrasi 20%	Mean	423,0000	20,04994	
		95% Confidence Interval for Mean	367,3324		
		Lower Bound	478,6676		
		Upper Bound			
		5% Trimmed Mean	421,7778		
		Median	400,0000		
		Variance	2010,000		
		Std. Deviation	44,83302		
		Minimum	382,00		
		Maximum	486,00		
		Range	104,00		
		Interquartile Range	82,50		
		Skewness	,794		,913
		Kurtosis	-1,629		2,000
	konsentrasi 50%	Mean	367,0000	31,40223	
		95% Confidence Interval for Mean	279,8134		
		Lower Bound	454,1866		
		Upper Bound			
		5% Trimmed Mean	368,3889		
		Median	391,0000		
		Variance	4930,500		
		Std. Deviation	70,21752		
		Minimum	265,00		
		Maximum	444,00		
		Range	179,00		
		Interquartile Range	127,00		
		Skewness	-,706		,913
		Kurtosis	-,406		2,000
	kontrol konsentrasi 20%	Mean	302,2000	26,71591	
		95% Confidence Interval for Mean	228,0247		
		Lower Bound	376,3753		
		Upper Bound			
		5% Trimmed Mean	302,3889		
		Median	313,0000		
		Variance	3568,700		
		Std. Deviation	59,73860		
		Minimum	228,00		
		Maximum	373,00		
		Range	145,00		
		Interquartile Range	115,00		
		Skewness	-,181		,913
		Kurtosis	-1,888		2,000
	kontrol konsentrasi 50%	Mean	251,7000	44,54761	
		95% Confidence Interval for Mean	128,0160		
		Lower Bound	375,3840		
		Upper Bound			
		5% Trimmed Mean	255,8056		
		Median	289,0000		
		Variance	9922,450		
		Std. Deviation	99,61150		
		Minimum	84,50		
		Maximum	345,00		
		Range	260,50		
		Interquartile Range	152,25		
		Skewness	-1,579		,913
		Kurtosis	2,943		2,000



