

Lampiran 1

Tabel data hasil kromatisitas Resin Komposit *Packable* setelah perendaman

Sampel	Lama perendaman											
	Kontrol			Hari ke 7			Hari ke 14			Hari ke 21		
	L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*	L*	a*	b*
1	100,22	0,08	0,12	100,17	0,3	0,35	101,45	0,45	0,46	102,46	0,19	0,58
2	100,21	0,08	0,08	100,06	0,13	0,44	101,37	0,67	0,58	102,44	0,52	0,67
3	100,04	0,14	0,18	100,07	0,24	0,42	101,4	0,49	0,49	102,42	0,81	0,63
4	100,15	0,06	0,05	100,25	0,36	0,35	101,65	0,17	0,49	102,57	0,04	0,72
5	100,25	0,13	0,12	100,09	0,37	0,26	101,27	0,37	0,36	102,44	0,41	0,82

Tabel nilai kromatisitas Resin Komposit *Packable* (ΔE^*ab)

Sampel	Lama perendaman		
	7 hari	14 hari	21 hari
1	0,32	1,33	2,29
2	0,39	1,39	2,35
3	0,26	1,44	2,51
4	0,44	1,57	2,51
5	0,32	1,07	2,32
X	0,35	1,36	2,40
SD	0,06986	0,18466	0,10621

Lampiran II

Untuk menghitung nilai kromatisitas resin komposit *packable* sesudah perendaman dengan kunyit asam dapat menggunakan rumus ΔE^*_{ab} sebagai berikut

:

$$\Delta E^*_{ab} = \{ (\Delta L^*)^2 + (\Delta a^*)^2 + (\Delta b^*)^2 \}^{1/2}$$

Contoh perhitungan :

➤ 7 hari

$$\begin{aligned} \Delta E^*_{ab} &= \{ (\Delta L^*)^2 + (\Delta a^*)^2 + (\Delta b^*)^2 \}^{1/2} \\ &= \{ (100,17 - 100,22) + (0,3 - 0,08) + (0,35 - 0,12) \}^{1/2} \\ &= \{ (-0,05)^2 + (0,22)^2 + (-0,23)^2 \}^{1/2} \\ &= (0,0025 + 0,0484 + 0,0529)^{1/2} \\ &= (0,1038)^{1/2} \\ &= 0,32 \end{aligned}$$

➤ 14 hari

$$\begin{aligned} \Delta E^*_{ab} &= \{ (\Delta L^*)^2 + (\Delta a^*)^2 + (\Delta b^*)^2 \}^{1/2} \\ &= \{ (100,45 - 100,22)^2 + (0,45 - 0,08)^2 + (0,46 - 0,12)^2 \}^{1/2} \\ &= \{ (0,23)^2 + (0,37)^2 + (0,34)^2 \}^{1/2} \\ &= (0,0529 + 0,1369 + 0,1156)^{1/2} \\ &= (0,3054)^{1/2} \\ &= 1,33 \end{aligned}$$

LAMPIRAN III

Tests of Normality

Perendaman Kunyit	Perubahan Warna	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
	7 hari	.245	5	.200	.955	5	.772
	14 hari	.235	5	.200	.944	5	.696
	21 hari	.268	5	.200	.818	5	.112

a. Lilliefors Significance
Correction

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

Test of Homogeneity of Variances

PerubahanWarna

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.276	2	12	.314

ANOVA

PerubahanWarna

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	10.507	2	5.253	313.569	.000
Within Groups	.201	12	.017		
Total	10.708	14			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

PerubahanWarna

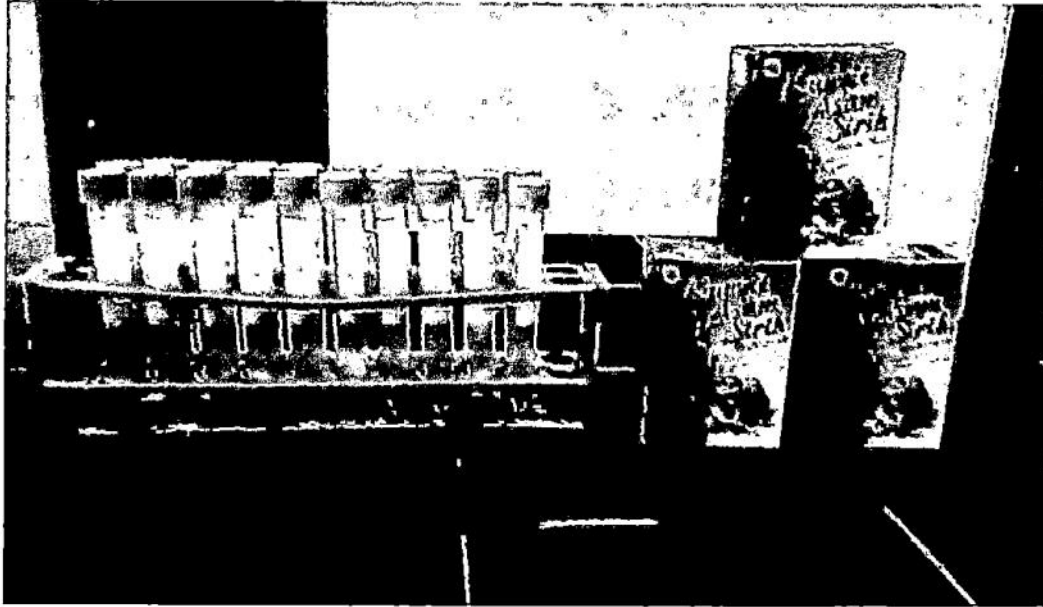
LSD

(I) Perendaman Kunyit	(J) Perendaman Kunyit	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
7 hari	14 hari	-1.01400*	.08186	.000	-1.1924	-.8356
	21 hari	-2.05000*	.08186	.000	-2.2284	-1.8716
14 hari	7 hari	1.01400*	.08186	.000	.8356	1.1924
	21 hari	-1.03600*	.08186	.000	-1.2144	-.8576
21 hari	7 hari	2.05000*	.08186	.000	1.8716	2.2284
	14 hari	1.03600*	.08186	.000	.8576	1.2144

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

Lampiran V. Gambar Penelitian

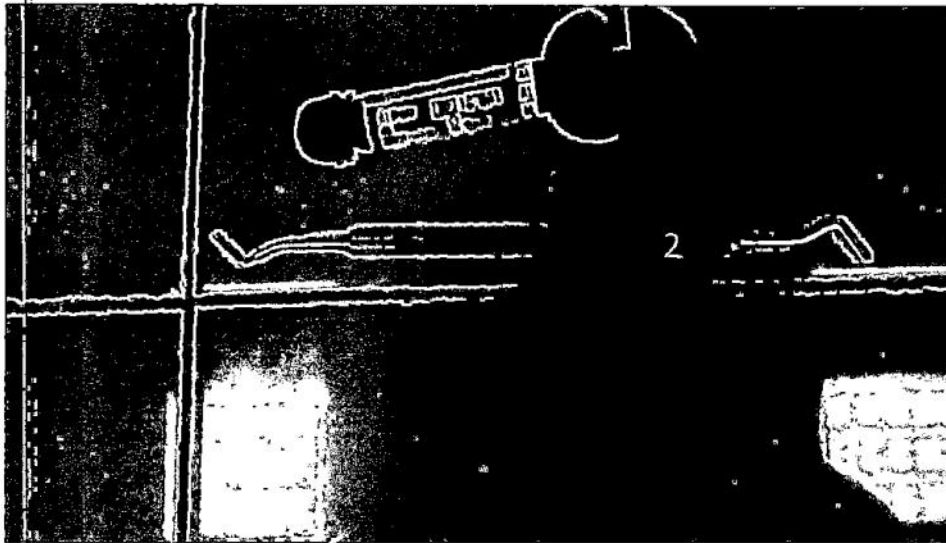
Gambar 5. Larutan Kunyit Asam



Gambar 6. Perendaman Kunyit Asam



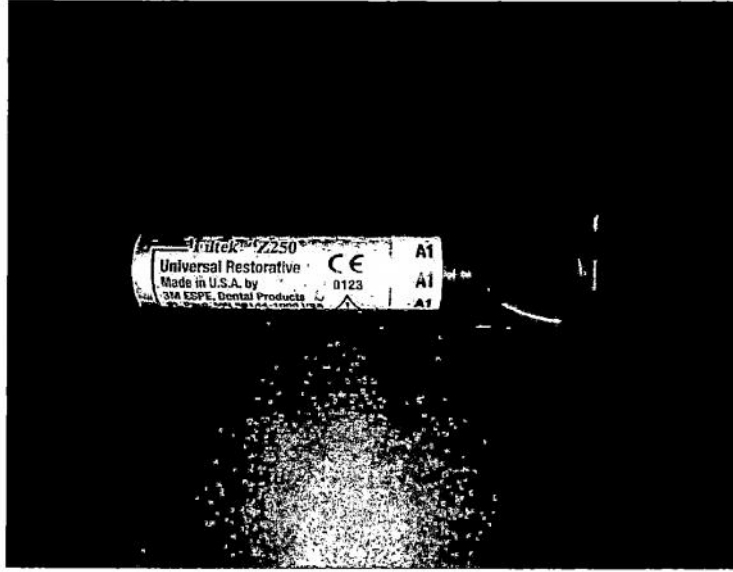
Gambar 7. Alat dan Bahan



Keterangan Gambar :

1. Resin Komposit *packable* jenis *hybrid*
2. Plasis instrument

Gambar 8. Resin Komposit



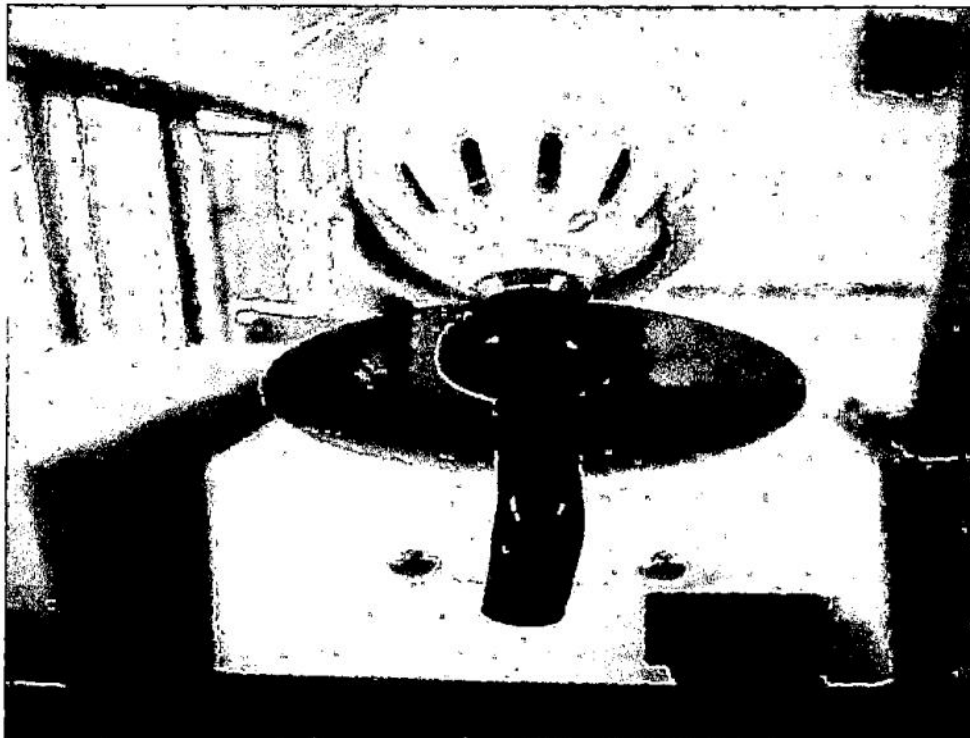
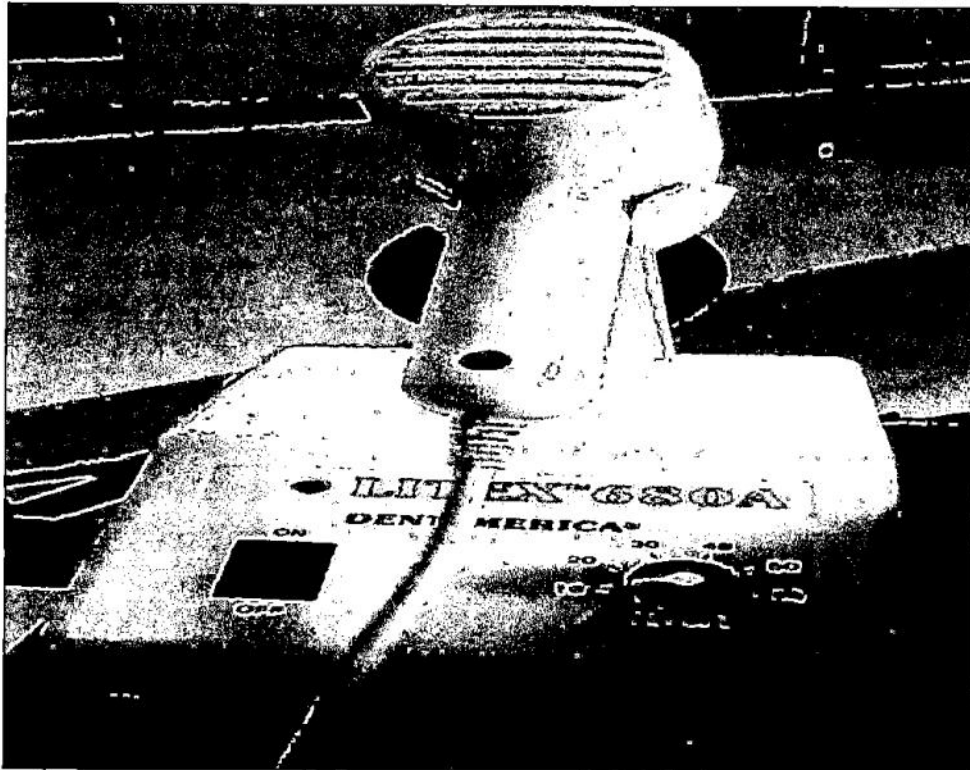
Gambar 9. Inkubator



Gambar 10. Spectrophotometer



Gambar 11. Curing Unit





UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK KIMIA
LABORATORIUM EVALUASI TEKSTIL

Jl Kaliurang Km 14,5 Yogyakarta 55584 Telp. (0274)895287 ext. 130, 137, Fax (0274) 895007
Website: <http://labtekstilftiuii.wordpress.com> /CP : 081 328 77 6858

Nomor : 058/Kalab.ET/10/Lab.ET/I/2015
Lamp. : Rincian biaya dan Hasil pengujian
Hal : *Keterangan uji Lab.*

Kepada Yth :

Bapak Dekan /Sdr. Masailul Hijrah Fil Imtikhan
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
di- Jogjakarta.

Assalamu'alaikum wr.wb.

Menunjuk surat dari Bapak tertanggal 9 januari 2015 Dengan No.: 3/C.6-III/PN-FKIK UMY/I/2015 Tentang permohonan pengujian di Lab.Evaluasi Tekstil.

Dengan ini Kepala Laboratorium Evaluasi Tekstil Jurusan Teknik Kimia Bidang Studi Teknik Tekstil Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia menerangkan :

Nama Mhs. : Masailul Hijrah Fil Imtikhan
NIM : 20110340030
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan-UMY

Bahwa dari nama tersebut diatas Betul-betul telah Mengujikan Tumpatan, dengan Judul Pengaruh Pengaruh Lama Perendaman Kunyit Asam Sirih terhadap Perubahan Warna Resin Komposit Packable. untuk di analisa di Laboratorium Evaluasi Tekstil Jur. Teknik Kimia Bidang Studi Teknik Tekstil FTI-UII dengan jenis pengujian antara lain :

1. Pengujian Beda Warna ($L^* a^* b^*$) dengan memakai Spectrophotometer.

(Dengan data hasil pengujian lab. terlampir)

Demikian surat keterangan dari kami, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr.wb.

Yogyakarta, 16 Januari 2015
Kepala Laboratorium Evaluasi Tekstil

(Sakirman, MM)