





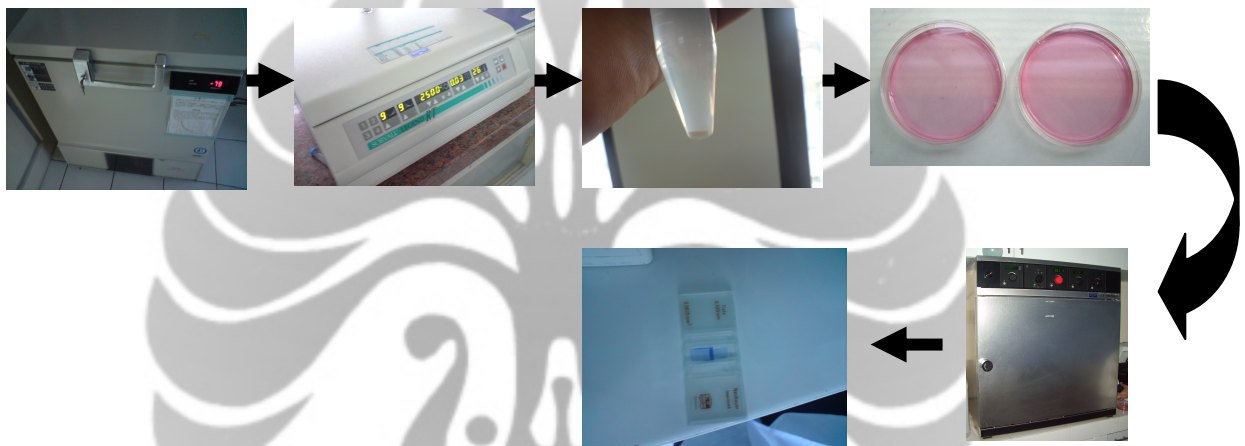
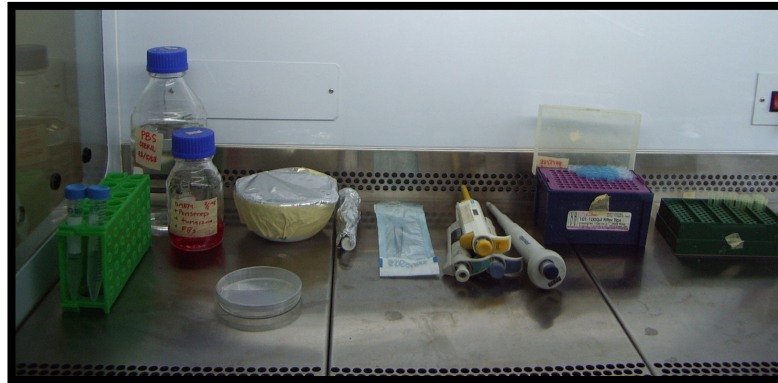
Lampiran I : Data MTT Assay

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	3.019	2.889	3.435	3.488	3.349	3.377	3.582	3.626	3.633	3.486	3.589	3.662
B	3.406	2.686	3.428	3.564	3.613	3.492	3.57	3.98	3.499	3.719	3.802	3.955
C	3.555	2.698	3.428	3.503	3.59	3.606	3.451	3.494	3.686	3.852	3.557	3.496
D	3.175	2.74	3.288	3.522	3.549	3.493	3.467	3.43	3.484	3.56	3.703	4
E	3.465	2.734	3.44	3.493	3.619	3.588	3.696	3.789	3.653	3.632	3.386	3.537
F	3.443	2.897	3.328	3.491	3.394	3.169	3.844	3.856	3.635	3.539	3.588	3.581
G	3.267	2.965	3.353	3.457	3.361	3.351	3.622	3.638	3.617	3.525	3.375	3.908
H	3.497	3.056	3.283	3.608	3.503	3.524	3.657	3.652	3.19	3.846	3.613	3.624

-  = Waktu perendaman 1 hari
 = Waktu perendaman 2 hari
 = Waktu perendaman 7 hari
 = Kontrol dengan DMEM murni

Lampiran 2

**Alat, Bahan dan Cara Kerja Penelitian
Persiapan Galur Sel *HaCaT***



Keterangan Gambar: Galur sel *HaCaT* diambil dari *cryovial* yang disimpan dalam *freezer* bersuhu -80°C kemudian dilakukan penyesuaian suhu sesuai suhu ruangan dengan menggunakan teknik *thawing* (dimasukkan ke dalam es selama 20 menit) Pipet Sel ke tabung 15 ml tambahkan PBS 10 ml atau DMEM → sentrifugasi 2000 rpm selama 10 menit. Terlihat endapan pellet di dasar tabung. Supernatan dibuang, kemudian beri medium sebanyak 5 ml ke dalam tabung, homogenisasi lagi, bagi 2,5 ml di setiap cawan (total 10 ml tiap cawan). Siapkan medium pada cawan sebanyak 5 ml (cawan 2 buah) Bagi 2,5 ml dengan pipet, lalu pindahkan ke tiap cawan (ukuran total 7.5 ml) Simpan dalam inkubator 37°C;5% CO₂. Setelah 24 jam dan sel mencapai kepadatan yang sesuai, sel dihitung menggunakan hemositometer.

(Lanjutan)

Persiapan Spesimen Rendaman



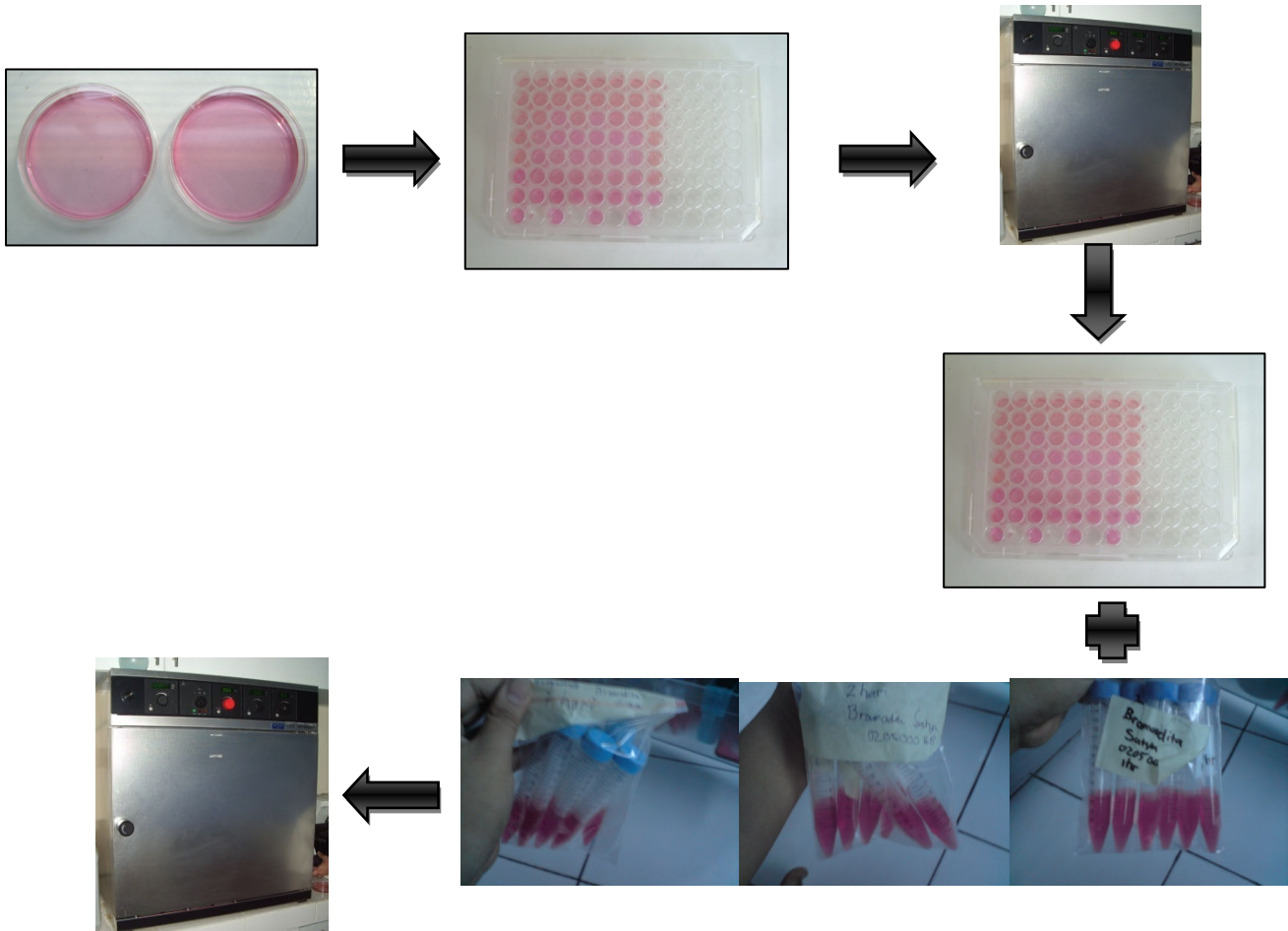
Tahap persiapan Spesimen



Keterangan Gambar: Spesimen dibuat dari Resin *Pit & Fissure Sealant* berjenis *Conseal F* pada cetakan berukuran diameter 15mm dan ketebalan 1mm. Kemudian dengan menggunakan *light curing unit* halogen dengan panjang gelombang 400-500 nm. Kemudian spesimen direndam ke dalam *DMEM* sebanyak 5ml (tiap spesimen dimasukkan dalam tabung yang berbeda) pada situasi lingkungan steril dalam *biohazard cabinet*. Tabung berisi rendaman dan spesimen resin pit dan fissure sealant dimasukkan ke dalam inkubator 37°C dan 5% CO₂ selama 1 hari, 2 hari dan 7 hari. Setelah waktu tercapai, cairan rendaman diambil menggunakan pipet dan dipindahkan ke dalam tabung *cornig* 15 ml.

(Lanjutan)

Pemaparan Agen Uji

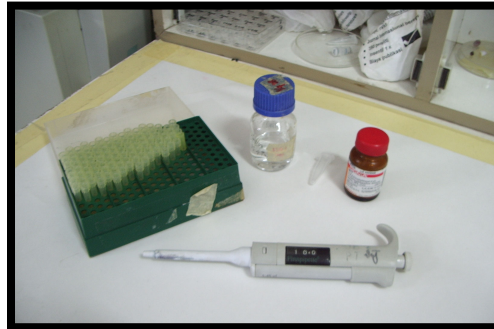


Keterangan Gambar: Sel yang telah diinkubasi dibagi ke setiap *well* secara merata dengan pipet, lalu diinkubasi selama 12 jam. Setelah diinkubasi, sel dipaparkan dengan larutan perendaman, dan diinkubasi selama 4 jam

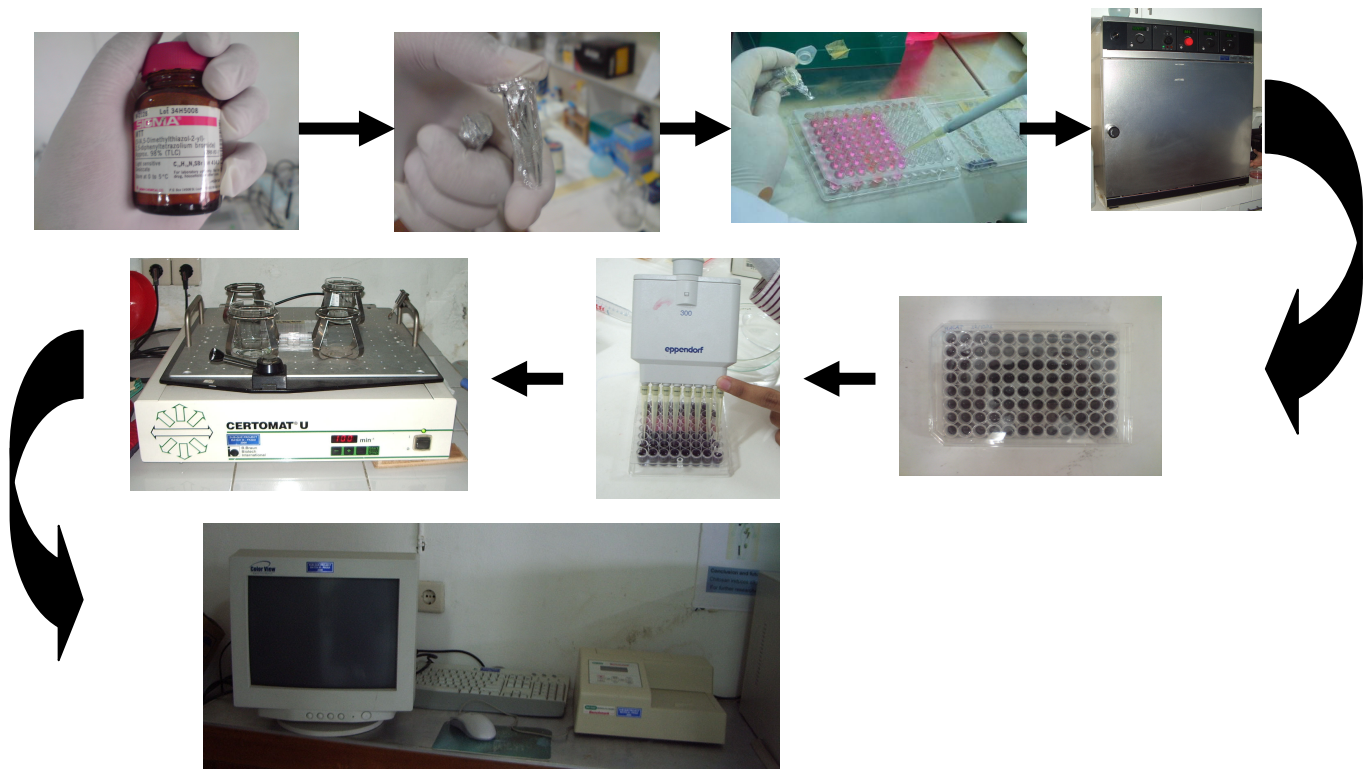
(Lanjutan)

Menghitung Viabilitas Sel dengan MTT Assay

Alat dan Bahan



Tahapan perhitungan viabilitas sel dengan MTT assay



Keterangan Gambar : Kultur galur sel *HaCaT* dari setiap *well* ditambahkan 15 μ l larutan MTT (5 mg/ml) dan diinkubasi pada suhu 37°C dan 5% CO₂ selama 3 jam. Setiap *well* ditambahkan 150ul *acidified isopropanol* lalu diletakkan di atas *orbital shaker* (50 rpm) selama 1 jam. Kemudian dibaca pada *Microplate reader* ($\lambda = 490$ nm). Nilai absorbansi (OD) kelompok Perlakuan kemudian dipersentasekan terhadap OD kelompok Kontrol untuk menentukan viabilitas sel.

Lampiran 3 : Uji Analisa Statistik

Descriptives^a

Lama perendaman			Statistic	Std. Error		
% Viabilitas Sel	1 hari	Mean	95.650600	1.9721742		
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	90.174967		
			Upper Bound	101.1262		
		5% Trimmed Mean	95.735844			
		Median	96.339100			
		Variance	19.447			
		Std. Deviation	4.4099155			
		Minimum	88.7712			
		Maximum	100.9956			
		Range	12.2244			
		Interquartile Range	6.8410			
		Skewness	-.831	.913		
		Kurtosis	2.107	2.000		
			2 hari	Mean	100.3856	1.5140558
				95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	96.493562
Upper Bound	104.2776					
5% Trimmed Mean	100.4350					
Median	100.9922					
Variance	13.754					
Std. Deviation	3.7086642					
Minimum	94.9457					
Maximum	104.9348					
Range	9.9891					
Interquartile Range	6.9014					
Skewness	-.435			.845		
Kurtosis	-.860			1.741		
	7 hari			Mean	95.281940	1.2804714
				95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	91.726782
		Upper Bound	98.837098			
		5% Trimmed Mean	95.221539			
		Median	95.097600			
		Variance	8.198			
		Std. Deviation	2.8632210			
		Minimum	92.2599			
		Maximum	99.3912			
		Range	7.1313			
		Interquartile Range	5.3449			
		Skewness	.586	.913		
		Kurtosis	-.627	2.000		

a. % Viabilitas Sel is constant when Lama perendaman = Kontrol. It has been omitted.

Case Processing Summary

Lama perendaman	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
% Viabilitas Sel						
1 hari	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
2 hari	6	100.0%	0	.0%	6	100.0%
7 hari	5	100.0%	0	.0%	5	100.0%
Kontrol	6	100.0%	0	.0%	6	100.0%

(Lanjutan)

Tests of Normality^b

Lama perendaman		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
% Viabilitas Sel	1 hari	.272	5	.200*	.924	5	.554
	2 hari	.181	6	.200*	.967	6	.872
	7 hari	.182	5	.200*	.956	5	.779

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

a. Lilliefors Significance Correction

b. % Viabilitas Sel is constant when Lama perendaman = Kontrol. It has been omitted.

Descriptives

		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum	Between-Component Variance
						Lower Bound	Upper Bound			
1 hari		5	95.650600	4.4099155	1.9721742	90.174967	101.126233	88.7712	100.9956	
2 hari		6	100.3856	3.7086642	1.5140558	96.493562	104.277571	94.9457	104.9348	
7 hari		5	95.281940	2.8632210	1.2804714	91.726782	98.837098	92.2599	99.3912	
Kontrol		6	100.0000	.0000000	.0000000	100.000000	100.000000	100.0000	100.0000	
Total		22	98.044368	3.7921750	.8084944	96.363012	99.725724	88.7712	104.9348	
Model	Fixed Effects			3.1565849	.6729862	96.630477	99.458260			
	Random Effects				1.3688347	93.688125	102.400611			5.6366085

Test of Homogeneity of Variances

% Viabilitas Sel

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2.930	3	18	.062

ANOVA

% Viabilitas Sel

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	122.640	3	40.880	4.103	.022
Within Groups	179.353	18	9.964		
Total	301.992	21			

(Lanjutan)

Multiple Comparisons

Dependent Variable: % Viabilitas Sel
LSD

(I) Lama perendaman	(J) Lama perendaman	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
1 hari	2 hari	-4.7349667*	1.9114071	.023	-8.750684	-.719249
	7 hari	.3686600	1.9963996	.856	-3.825620	4.562940
	Kontrol	-4.3494000*	1.9114071	.035	-8.365117	-.333683
2 hari	1 hari	4.7349667*	1.9114071	.023	.719249	8.750684
	7 hari	5.1036267*	1.9114071	.016	1.087909	9.119344
	Kontrol	.3855667	1.8224551	.835	-3.443269	4.214403
7 hari	1 hari	-.3686600	1.9963996	.856	-4.562940	3.825620
	2 hari	-5.1036267*	1.9114071	.016	-9.119344	-1.087909
	Kontrol	-4.7180600*	1.9114071	.024	-8.733777	-.702343
Kontrol	1 hari	4.3494000*	1.9114071	.035	.333683	8.365117
	2 hari	-.3855667	1.8224551	.835	-4.214403	3.443269
	7 hari	4.7180600*	1.9114071	.024	.702343	8.733777

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

