

## LAMPIRAN I

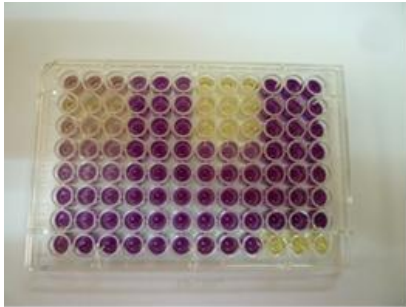
Hasil *ELISA Reader* Ekstrak Sarang Semut terhadap karsinoma mammae pada kultur sel MCF-7

Konsentrasi ( $\mu\text{g/ml}$ )	5000	2500	1250	625	312.5	156.25
Hasil ELISA Reader	0.213	0.309	0.443	0.581	0.816	0.870
	0.197	0.275	0.491	0.617	0.916	1.076
	0.192	0.258	0.498	0.623	0.927	1.210

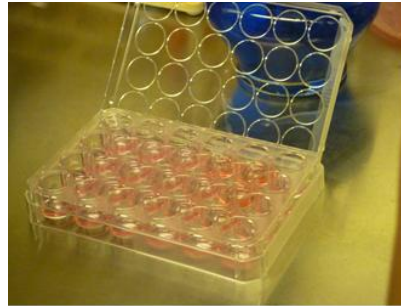
Konsentrasi ( $\mu\text{g/ml}$ )	5000	2500	1250	625	312.5	156.25
Persen Kematian	87.27	81.53	73.52	65.27	51.23	47.98
	88.22	83.56	70.65	63.12	45.25	35.68
	88.52	84.58	70.23	62.76	44.59	27.67

Kontrol Sel	
Hasil ELISA Reader	1.830
	1.832
	1.358
Rerata	1.673

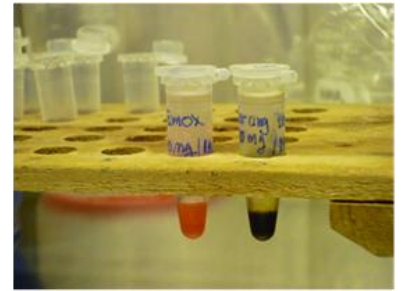
Kontrol media (kontrol negatif)	
Hasil ELISA Reader	0.082
	0.089
	0.089
Rerata	0.087

**LAMPIRAN II****Foto Alat dan Bahan Penelitian**

Microplate 96  
(hasil uji sitotoksitas)



Microplate 24



Tabung eppendorf



*Culture flask*



*Laminar air flow cabinet*



*Conical tube*



Sarang semut utuh

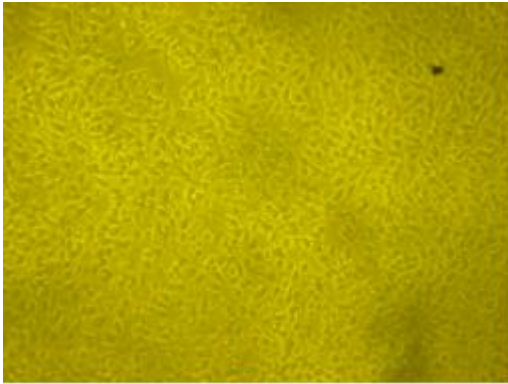


Potongan sarang semut

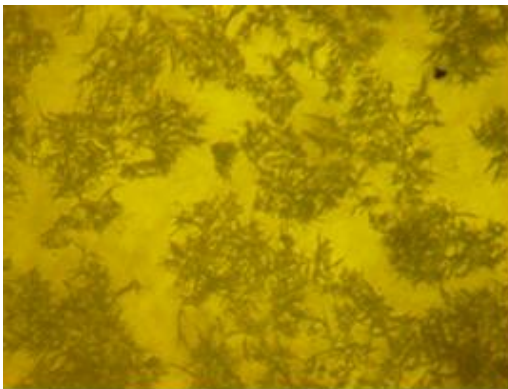


DMEM

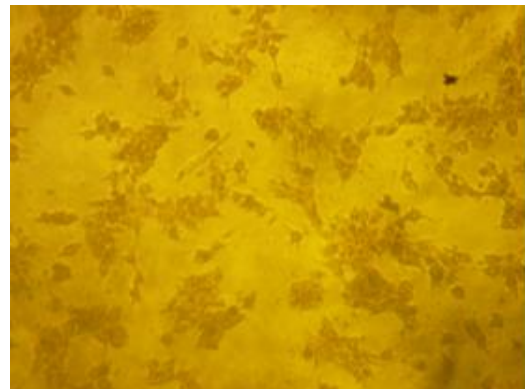
**Sel MCF-7 (sitotoksitas)**



Sel MCF-7 tumbuh konfluens

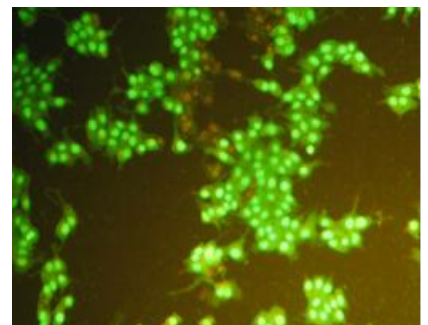
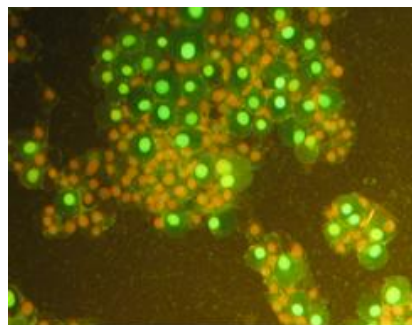
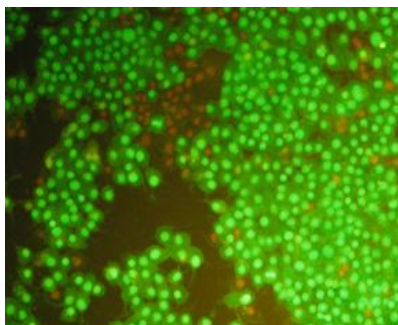


Sel MCF-7 hidup



Sel MCF-7 mati

**Uji Apoptosis sel MCF-7**



### LAMPIRAN III

#### Descriptives

Persen Kematlan

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
Kontrol negatif	3	.0000	.00000	.00000	.0000	.0000	.00	.00
EESS1	3	88.0033	.65256	.37676	86.3823	89.6244	87.27	88.52
EESS2	3	83.2233	1.55262	.89641	79.3664	87.0803	81.53	84.58
EESS3	3	71.4667	1.79060	1.03380	67.0186	75.9148	70.23	73.52
EESS4	3	63.7167	1.35722	.78359	60.3452	67.0882	62.76	65.27
EESS5	3	47.0233	3.65800	2.11194	37.9364	56.1103	44.59	51.23
EESS6	3	37.1100	10.23023	5.90643	11.6967	62.5233	27.67	47.98
Total	21	55.7919	29.29457	6.39260	42.4572	69.1266	.00	88.52

#### Test of Homogeneity of Variances

Persen Kematlan

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
4.462	6	14	.010

#### ANOVA

Persen Kematlan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	16911.592	6	2818.599	156.684	.000
Within Groups	251.847	14	17.989		
Total	17163.439	20			

## Post Hoc Tests

### Multiple Comparisons

Hasil Persen Kematian

LSD

(I)Kelompok Perlakuan	(J) kelompok Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol negatif	EESS1	-88.00333 <sup>*</sup>	3.46305	.000	-95.4308	-80.5758
	EESS2	-83.22333 <sup>*</sup>	3.46305	.000	-90.6508	-75.7958
	EESS3	-71.46667 <sup>*</sup>	3.46305	.000	-78.8942	-64.0392
	EESS4	-63.71667 <sup>*</sup>	3.46305	.000	-71.1442	-56.2892
	EESS5	-47.02333 <sup>*</sup>	3.46305	.000	-54.4508	-39.5958
	EESS6	-37.11000 <sup>*</sup>	3.46305	.000	-44.5375	-29.6825
EESS1	Kontrol negatif	88.00333 <sup>*</sup>	3.46305	.000	80.5758	95.4308
	EESS2	4.78000	3.46305	.189	-2.6475	12.2075
	EESS3	16.53667 <sup>*</sup>	3.46305	.000	9.1092	23.9642
	EESS4	24.28667 <sup>*</sup>	3.46305	.000	16.8592	31.7142
	EESS5	40.98000 <sup>*</sup>	3.46305	.000	33.5525	48.4075
	EESS6	50.89333 <sup>*</sup>	3.46305	.000	43.4658	58.3208
EESS2	Kontrol negatif	83.22333 <sup>*</sup>	3.46305	.000	75.7958	90.6508
	EESS1	-4.78000	3.46305	.189	-12.2075	2.6475
	EESS3	11.75667 <sup>*</sup>	3.46305	.004	4.3292	19.1842
	EESS4	19.50667 <sup>*</sup>	3.46305	.000	12.0792	26.9342
	EESS5	36.20000 <sup>*</sup>	3.46305	.000	28.7725	43.6275
	EESS6	46.11333 <sup>*</sup>	3.46305	.000	38.6858	53.5408
EESS3	Kontrol negatif	71.46667 <sup>*</sup>	3.46305	.000	64.0392	78.8942
	EESS1	-16.53667 <sup>*</sup>	3.46305	.000	-23.9642	-9.1092
	EESS2	-11.75667 <sup>*</sup>	3.46305	.004	-19.1842	-4.3292
	EESS4	7.75000 <sup>*</sup>	3.46305	.042	.3225	15.1775
	EESS5	24.44333 <sup>*</sup>	3.46305	.000	17.0158	31.8708
	EESS6	34.35667 <sup>*</sup>	3.46305	.000	26.9292	41.7842

EESS4	Kontrol negatif	63.71667*	3.46305	.000	56.2892	71.1442
	EESS1	-24.28667*	3.46305	.000	-31.7142	-16.8592
	EESS2	-19.50667*	3.46305	.000	-26.9342	-12.0792
	EESS3	-7.75000*	3.46305	.042	-15.1775	-.3225
	EESS5	16.69333*	3.46305	.000	9.2658	24.1208
	EESS6	26.60667*	3.46305	.000	19.1792	34.0342
EESS5	Kontrol negatif	47.02333*	3.46305	.000	39.5958	54.4508
	EESS1	-40.98000*	3.46305	.000	-48.4075	-33.5525
	EESS2	-36.20000*	3.46305	.000	-43.6275	-28.7725
	EESS3	-24.44333*	3.46305	.000	-31.8708	-17.0158
	EESS4	-16.69333*	3.46305	.000	-24.1208	-9.2658
	EESS6	9.91333*	3.46305	.013	2.4858	17.3408
EESS6	Kontrol negatif	37.11000*	3.46305	.000	29.6825	44.5375
	EESS1	-50.89333*	3.46305	.000	-58.3208	-43.4658
	EESS2	-46.11333*	3.46305	.000	-53.5408	-38.6858
	EESS3	-34.35667*	3.46305	.000	-41.7842	-26.9292
	EESS4	-26.60667*	3.46305	.000	-34.0342	-19.1792
	EESS5	-9.91333*	3.46305	.013	-17.3408	-2.4858

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





UNIVERSITAS GADJAH MADA  
 FAKULTAS BIOLOGI  
 LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN  
 Jalan Teknika Selatan Sekip Utara Yogyakarta 55281 Telpon 6492262/6492272 Fax: 0274580839

### SURAT KETERANGAN

Nomer: 0303/T.Tb/1/2012

Yang bertanda tangan dibawah ini, Kepala Laboratorium Taksonomi Tumbuhan Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada, menerangkan dengan sesungguhnya bahwa,

Nama : Paulina Yessica Pramadita M.  
 NIM : 0910101  
 Asal instansi : Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung

telah melakukan identifikasi tumbuhan dengan hasil sebagai berikut,

Sampel	Familia	Genus	Species	Nama Daerah
1.	Rubiaceae	Myrmecodia	<i>Myrmecodia pendens</i> Merr dan Perry	Sarang Semut

Identifikasi tersebut dibantu oleh Drs. Heri Sujadmiko, M.Si.

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk dapat dipergunakan seperlunya

Yogyakarta, 24 Januari 2012


Mengetahui,  
 Dekan Fakultas Biologi  
 Universitas Gadjah Mada



Dr. Retno Peni Sancayaningsih, M.Sc  
 NIP. 195509291982032002

Kepala Laboratorium  
 Taksonomi Tumbuhan  
 Fakultas Biologi UGM

Drs. Heri Sujadmiko, M.Si  
 NIP. 19640209 199103 1001

	<b>LEMBAR KERJA UJI EKSTRAKSI LABORATORIUM PENGUJIAN "LPPT-UGM"</b>		DP/5.10.2/LPPT
	<b>Nama sample</b>	<b>SARANG SEMUT</b>	<b>No. Pengujian</b>
<b>Kode sample</b>	<b>111-02-001-8397</b>	<b>Tanggal Diterima</b>	<b>14 Maret 2012</b>
<b>Tanggal Pengujian</b>	<b>09 Maret 2012</b>	<b>Tanggal Selesai</b>	<b>16 Maret 2012</b>
<b>Suhu Ruangan</b>		<b>Kelembaban</b>	
<b>Metode Uji</b>	<b>1. Ekstraksi Maserasi</b>	<b>2.</b>	
	<b>3.</b>	<b>4.</b>	


**PROSEDUR EKSTRAK SARANG SEMUT**

Sarang Semut diiris ketebalan  $\pm 3$  mm, dikeringkan dalam almari pengering suhu  $45^{\circ}\text{C}$  selama 48 jam. Diserbuk menggunakan mesin penyerbuk dengan saringan diameter lubang saringan 1 mm.



Serbuk Sarang Semut

```

graph TD
    A[Serbuk Sarang Semut] -- "+ Ethanol 70 %  
diaduk selama 30 menit  
diamkan 24 jam, disaring.  
diulang 3 kali" --> B[Ampas]
    A -- "+ Ethanol 70 %  
diaduk selama 30 menit  
diamkan 24 jam, disaring.  
diulang 3 kali" --> C[Filtrat]
    C -- "Diapkan dengan vacuum  
rotary evaporator pemanas water  
bath suhu 70°C" --> D[Ekstrak kental]
    D -- "Dituang dalam cawan porselin  
panaskan dengan water bath  
sambil terus diaduk." --> E[Ekstrak Sarang Semut]
  
```

<b>Diperiksa/Disetujui Oleh :</b>	<b>Dikerjakan Oleh :</b>  Haryati
-----------------------------------	--



	<b>LEMBAR KERJA KOMPILASI DATA LABORATORIUM PENGUJIAN "LPPT-UGM"</b>		DP/5.10.2/LPPT
	<b>Nama sampel</b>	<b>SARANG SEMUT</b>	<b>No. Pengujian</b>
<b>Kode sampel</b>	111-02-001-8397	<b>Tanggal Diterima</b>	14 Maret 2012
<b>Tanggal Pengujian</b>	09 Maret 2012	<b>Tanggal Selesai</b>	16 Maret 2012
<b>Suhu Ruangan</b>		<b>Kelembaban</b>	
<b>Metode Uji</b>	1. Ekstraksi Maserasi	2.	
	3.	4.	
<b>DATA EKSTRAK SARANG SEMUT</b>			
<b>Br. Sarang Semut Basah</b>	<b>Br. Sarang Semut Kering</b>	<b>Susut Pengerinan</b>	
10 gram	0,820 gram	8,20 %	
10 gram	0.780 grm	7,80 %	
10 gram	0,790 gram	7,90 %	
	Rata-rata	7,97 %	
<p>Berat serbuk Sarang Semut : 264,820 gram          Ethanol 70 % : 2000 mL          Berat Ekstrak Sarang Semut :: 21,550 gram</p>			
<b>Diperiksa/Disetujui Oleh :</b>		<b>Dikerjakan Oleh :</b>	
		 Haryati	



**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
LABORATORIUM PENELITIAN DAN PENGUJIAN TERPADU

RDP/5.10.01/LPPT  
Rev. 1  
Halaman 1 dari 1

### **LAPORAN HASIL UJI**

Nomor : 6374/LPPT-UGM/U/IV/2012

Laporan hasil pengujian dibuat untuk :  
 Nama : Paulina Yessica Pramadita Megaputri  
 Institusi : Fakultas Kedokteran  
 Universitas Maranatha Bandung  
 Nomor sampel : 112-01-001-8521  
 Nama sampel : Ekstrak sarang semut  
 Jumlah sampel : 1  
 Parameter uji : Flavonoid  
 Metode : Spektrofotometri  
 Tanggal terima sampel : 4 April 2012  
 Tanggal pengujian : 10 April 2012

### **HASIL UJI**

Parameter uji	Hasil	Satuan
Flavonoid	0,18	%

Yogyakarta, 16 April 2012  
 Manajer Teknik  
  
 Dr. Abdul Rohman, M.Si., Apt.

*Hasil pengujian ini berlaku hanya untuk sampel yang diujikan  
 Tidak diperkenankan untuk menggandakan sebagian dokumen ini tanpa seijin LPPT-UGM*

**RIWAYAT HIDUP**

Nama : Paulina Yessica Pramadita Megaputri  
NRP : 0910101  
Tempat dan tanggal lahir : Yogyakarta, 10 April 1990  
Alamat : Jl. Ngadimulyo No.4 Kuncen, Yogyakarta  
Riwayat pendidikan :

TK St. Theresia I Wonosari	(1994-1996)
SD Kanisius II Wonosari	(1996-2002)
SMP N I Wonosari	(2002-2005)
SMA Stella Duce I Yogyakarta	(2005-2008)
Mahasiswa Fakultas Teknik Arsitektur Universitas Atma Jaya Yogyakarta	(2008-2009)
Mahasiswa Fakultas Kedokteran Umum Universitas Kristen Maranatha Bandung	(2009-sekarang)