

LAMPIRAN – 1 : Kaji Etik.



KOMISI ETIK RISET
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS TRISAKTI
Jalan Kyai Tapa, Grogol, (Kampus B) Jakarta 11440
Telp: (021) 5672731, 5655786
Fax : (021) 5660706

PERSETUJUAN ETIK
Ethical Clearance
Nomor: 124/KER/FK/XII/2017

Komisi Etik Riset Fakultas Kedokteran Universitas Trisakti setelah mempelajari dengan seksama dan mendengarkan penjelasan dari peneliti utama tentang kemungkinan adanya dampak etis terhadap subyek riset, masyarakat dan lingkungan, menetapkan penelitian dengan judul:

"PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK BUAH *AEGLE MARMELLOS* TERHADAP STRES OKSIDATIF PADA PARU TIKUS *SPRAGUE DAWLEY* YANG DIINDUKSI HIPOKSIA"

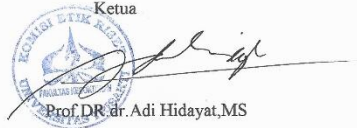
Peneliti Utama : Natasha Olivia Christian

Lembaga/Tempat penelitian : FK Universitas Tarumanagara

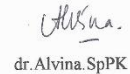
Dinyatakan memenuhi persyaratan etik untuk dilaksanakan.

Jakarta, 18 Desember 2017



Ketua


Prof. DR. dr. Adi Hidayat, MS

Sekretaris


dr. Alvina, SpPK

LAMPIRAN – 2 : Identifikasi Tanaman

	LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA (INDONESIAN INSTITUTE OF SCIENCES) PUSAT PENELITIAN BIOLOGI (RESEARCH CENTER FOR BIOLOGY) Cibinong Science Center, Jl. Raya Jakarta - Bogor KM. 46 Cibinong 16911 Telp. (+62 21) 87907636 - 87907604, Fax. 87907612 Website : www.biologi.lipi.go.id	
---	---	---

Cibinong, Agustus 2017

Nomor : 2cc8/IPH.1.01/If.07/VIII/2017
Lampiran : -
Perihal : Hasil identifikasi/ determinasi Tumbuhan


Kepada Yth.
Bpk./Ibu/Sdr(i). **Erica Eksany**
Univ. TARUMANAGARA
Jl. Letjend S. Parman No. 1
Jakarta 11440

Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan hasil identifikasi/determinasi tumbuhan yang Saudara kirimkan ke "Herbarium Bogoriense", Bidang Botani Pusat Penelitian Biologi-LIPI Bogor, adalah sebagai berikut :

No.	No. Kol.	Jenis	Suku
1	Buah maja	<i>Aegle marmelos</i> (L.) Correa	Rutaceae

Demikian, semoga berguna bagi Saudara.


Kepala Bidang Botani
Pusat Penelitian Biologi-LIPI,
Dr. Joeni Setijo Rahajoe
NIP. 196706241993032004

C:\Users\windows 7\Desktop\dokumen lii\Ident 2017\Erica Eksany OKE.doc\Mega-Narti
Page 1 of 1

LAMPIRAN – 3 : Pengukuran Sampel

Tabel 1: Aktivitas Katalase

Keterangan :
 Pengenceran (x) 10 Molaritas H₂O₂ 27,2 Volume Sampel (ml) 0,05 Blanko 0

Kelompok	Sub Kelompok	Sampel	Waktu	Absorbansi		Rata-rata Absorbansi Uji	Rata-rata Absorbansi Blanko	Absorbansi Blanko	Absorbansi Uji	Kecepatan Reaksi Blanko (A/menit)	Kecepatan Reaksi Uji (A/menit)	Aktivitas Katalase	Rata-Rata Aktivitas Katalase	
				I	II									
Normoklia	Cekok	T1NC	1	0,862	0,821	0,8415	0,409	0,000	0,035	0	0,0345	0,253676471	0,200091912	
			2	0,828	0,786	0,807	0,41	0,000	0,023	0	0,0229	0,168014706		
		T2NC	1	0,775	0,773	0,774	0,41	0,000	0,024	0	0,0235	0,172794118		
			2	0,7523	0,75	0,75115	0,41	0,000	0,028	0	0,0280	0,205882353		
	Tidak Cekok	T3NC	1	0,68	0,695	0,6875	0,41	0,000	0,019	0	0,0160	0,117647059	0,150735294	
			2	0,659	0,669	0,664	0,41	0,000	0,023	0	0,0225	0,165441176		
		T4NC	1	0,85	0,815	0,8325	0,41	0,000	0,025	0	0,0245	0,180147059		
			2	0,824	0,785	0,8045	0,41	0,000	0,019	0	0,0190	0,139705882		
	Hipoklia 3 Hari	Cekok	T1H3C	1	0,73	0,73	0,74	0,41	0,000	0,021	0	0,0205	0,150735294	0,161764706
				2	0,709	0,73	0,7195	0,41	0,000	0,019	0	0,0190	0,139705882	
			T2H3C	1	0,726	0,67	0,6976	0,41	0,000	0,024	0	0,0235	0,172794118	
				2	0,709	0,648	0,6785	0,41	0,000	0,025	0	0,0250	0,183823529	
Tidak Cekok		T3H3C	1	0,814	0,815	0,8145	0,41	0,000	0,017	0	0,0165	0,121323529	0,115800824	
			2	0,79	0,792	0,791	0,41	0,000	0,015	0	0,0145	0,106617647		
		T4H3C	1	0,828	0,893	0,8605	0,41	0,000	0,012	0	0,0120	0,088235294		
			2	0,801	0,87	0,8355	0,41	0,000	0,020	0	0,0200	0,147058824		
Hipoklia 7 Hari		Cekok	T1H7C	1	0,695	0,672	0,6835	0,41	0,000	0,019	0	0,0185	0,136029412	0,133272059
				2	0,677	0,653	0,665	0,41	0,000	0,022	0	0,0220	0,161764706	
			T2H7C	1	0,753	0,744	0,7485	0,41	0,000	0,021	0	0,0210	0,154411765	
				2	0,73	0,723	0,7265	0,41	0,000	0,011	0	0,0110	0,080882353	
	Tidak Cekok	T3H7C	1	0,832	0,864	0,848	0,41	0,000	0,014	0	0,0140	0,102941176	0,070772059	
			2	0,81	0,844	0,827	0,41	0,000	0,008	0	0,0075	0,055147059		
		T4H7C	1	0,657	0,622	0,6395	0,41	0,000	0,009	0	0,0085	0,0625		
			2	0,646	0,609	0,6275	0,41	0,000	0,009	0	0,0085	0,0625		
	Hipoklia 14 Hari	Cekok	T1H14C	1	0,753	0,729	0,741	0,41	0,000	0,016	0	0,0155	0,113970588	0,177389706
				2	0,736	0,715	0,7255	0,41	0,000	0,023	0	0,0230	0,169117647	
			T2H14C	1	0,802	0,822	0,812	0,41	0,000	0,028	0	0,0280	0,205882353	
				2	0,781	0,797	0,789	0,41	0,000	0,020	0	0,0200	0,139705882	
Tidak Cekok		T3H14C	1	0,837	0,771	0,804	0,41	0,000	0,009	0	0,0090	0,066176471	0,060933824	
			2	0,805	0,747	0,776	0,41	0,000	0,008	0	0,0080	0,058823529		
		T4H14C	1	0,882	0,891	0,8865	0,41	0,000	0,009	0	0,0090	0,066176471		
			2	0,852	0,861	0,8565	0,41	0,000	0,012	0	0,0115	0,084558824		

Tabel 2: Aktivitas Spesifik Katalase Darah Cekok

Number of values	4	4	4	4
Minimum	0,09521	0,04306	0,02846	0,008288
25% Percentile	0,09930	0,04421	0,02886	0,009295
Median	0,1136	0,06520	0,03272	0,01322
75% Percentile	0,1297	0,08573	0,04621	0,01877
Maximum	0,1344	0,08673	0,04982	0,02032
Mean	0,1142	0,06505	0,03593	0,01376
Std. Deviation	0,01611	0,02287	0,009719	0,005006
Std. Error of Mean	0,008053	0,01144	0,004859	0,002503
Lower 95% CI of mean	0,08857	0,02865	0,02047	0,005794
Upper 95% CI of mean	0,1398	0,1014	0,05140	0,02173
Sum	0,4568	0,2602	0,1437	0,05504

Tabel 3: Perbandingan Aktivitas Spesifik Katalase Darah Hipoksia 3 Hari dengan Normoksia

Table Analyzed	aktivitas spesifik darah TIDAK CEKOK
Column B	Hipoksia 3
vs.	vs,
Column A	Normoksia
Mann Whitney test	
P value	0,0286
Exact or approximate P value?	Exact
P value summary	*
Significantly different? (P < 0.05)	Yes
One- or two-tailed P value?	Two-tailed
Sum of ranks in column A,B	26,00 , 10,00
Mann-Whitney U	0,0
Difference between medians	
Median of column A	0,1136
Median of column B	0,06520
Difference: Actual	-0,04838
Difference: Hodges-Lehmann	-0,04968

Tabel 4: Perbandingan Aktivitas Spesifik Katalase Darah Hipoksia 7 Hari dengan Normoksia

Table Analyzed	aktivitas spesifik darah TIDAK CEKOK
Column C	Hipoksia 7
vs.	vs,
Column A	Normoksia
Mann Whitney test	
P value	0,0286
Exact or approximate P value?	Exact
P value summary	*
Significantly different? ($P < 0.05$)	Yes
One- or two-tailed P value?	Two-tailed
Sum of ranks in column A,C	26,00 , 10,00
Mann-Whitney U	0,0
Difference between medians	
Median of column A	0,1136
Median of column C	0,03272
Difference: Actual	-0,08086
Difference: Hodges-Lehmann	-0,08086

Tabel 5: Perbandingan Aktivitas Spesifik Katalase Darah Hipoksia 14 Hari dengan Normoksia

Table Analyzed	aktivitas spesifik darah TIDAK CEKOK
Column D	Hipoksia 14
vs.	vs,
Column A	Normoksia
Mann Whitney test	
P value	0,0286
Exact or approximate P value?	Exact
P value summary	*
Significantly different? ($P < 0.05$)	Yes
One- or two-tailed P value?	Two-tailed
Sum of ranks in column A,D	26,00 , 10,00
Mann-Whitney U	0,0
Difference between medians	
Median of column A	0,1136
Median of column D	0,01322
Difference: Actual	-0,1004
Difference: Hodges-Lehmann	-0,1004

Tabel 6: Aktivitas spesifik katalase paru cekok

Number of values	4	4	4	4
Minimum	0,03161	0,01430	0,01221	0,01067
Maximum	0,04193	0,01837	0,01581	0,01456
Mean	0,0371	0,01645	0,01434	0,01238
Std. Deviation	0,004429	0,001670	0,001641	0,001650
Std. Error of Mean	0,002215	0,0008350	0,0008203	0,0008252
Lower 95% CI of mean	0,03005	0,01379	0,01173	0,009757
Upper 95% CI of mean	0,04415	0,01910	0,01695	0,01501
Sum	0,1484	0,06579	0,05738	0,04953

Tabel 7: Perbandingan aktivitas spesifik katalase paru cekok hipoksia 3 hari dengan normoksia

Table Analyzed	aktivitas spesifik paru CEKOK
Column A	Hipoksia 3
vs.	vs,
Column B	Normoksia
Mann Whitney test	
P value	0,0286
Exact or approximate P value?	Exact
P value summary	*
Significantly different? (P < 0.05)	Yes
One- or two-tailed P value?	Two-tailed
Sum of ranks in column A,B	26,00 , 10,00
Mann-Whitney U	0,0
Difference between medians	
Median of column A	0,03743
Median of column B	0,01656
Difference: Actual	0,02087
Difference: Hodges-Lehmann	0,02110

Tabel 8: Perbandingan aktivitas spesifik katalase paru hipoksia 7 hari dengan normoksia

Table Analyzed	aktivitas spesifik paru CEKOK
Column A	Hipoksia 7
vs.	vs,
Column C	Normoksia
Mann Whitney test	
P value	0,0286
Exact or approximate P value?	Exact
P value summary	*
Significantly different? ($P < 0.05$)	Yes
One- or two-tailed P value?	Two-tailed
Sum of ranks in column A,C	26,00 , 10,00
Mann-Whitney U	0,0
Difference between medians	
Median of column A	0,03743
Median of column C	0,01468
Difference: Actual	0,02275
Difference: Hodges-Lehmann	0,02341

Tabel 9: Perbandingan aktivitas spesifik katalase paru hipoksia 14 hari dengan normoksia

Table Analyzed	aktivitas spesifik paru CEKOK
Column A	Hipoksia 14
vs.	vs,
Column D	Normoksia
Mann Whitney test	
P value	0,0286
Exact or approximate P value?	Exact
P value summary	*
Significantly different? ($P < 0.05$)	Yes
One- or two-tailed P value?	Two-tailed
Sum of ranks in column A,D	26,00 , 10,00
Mann-Whitney U	0,0
Difference between medians	
Median of column A	0,03743
Median of column D	0,01215
Difference: Actual	0,02528
Difference: Hodges-Lehmann	0,02482

Tabel 10: Aktivitas spesifik katalase darah tidak cekok

Number of values	4	4	4	4
Minimum	0,1490	0,03824	0,03940	0,01534
Maximum	0,1812	0,1009	0,05638	0,02964
Mean	0,1648	0,08318	0,04698	0,02069
Std. Deviation	0,01503	0,03004	0,007106	0,006283
Std. Error of Mean	0,007513	0,01502	0,003553	0,003141
Lower 95% CI of mean	0,1409	0,03537	0,03567	0,01069
Upper 95% CI of mean	0,1887	0,1310	0,05829	0,03069
Coefficient of variation	9,12%	36,12%	15,13%	30,37%
Geometric mean	0,1643	0,07753	0,04659	0,02005
Sum	0,6591	0,3327	0,1879	0,08276

Tabel 11: Perbandingan aktivitas spesifik katalase darah hipoksia 3 hari dengan normoksia

Table Analyzed	aktivitas spesifik darah CEKOK
Column B	Hipoksia 3
vs.	vs,
Column A	Normoksia
Mann Whitney test	
P value	0,0286
Exact or approximate P value?	Exact
P value summary	*
Significantly different? (P < 0.05)	Yes
One- or two-tailed P value?	Two-tailed
Sum of ranks in column A,B	26,00 , 10,00
Mann-Whitney U	0,0
Difference between medians	
Median of column A	0,1645
Median of column B	0,09680
Difference: Actual	-0,06767
Difference: Hodges-Lehmann	-0,07655

Tabel 12: Perbandingan aktivitas spesifik katalase darah hipoksia 7 hari dengan normoksia

Table Analyzed	aktivitas spesifik darah CEKOK
Column C	Hipoksia 7
vs.	vs,
Column A	Normoksia
Mann Whitney test	
P value	0,0286
Exact or approximate P value?	Exact
P value summary	*
Significantly different? ($P < 0.05$)	Yes
One- or two-tailed P value?	Two-tailed
Sum of ranks in column A,C	26,00 , 10,00
Mann-Whitney U	0,0
Difference between medians	
Median of column A	0,1645
Median of column C	0,04607
Difference: Actual	-0,1184
Difference: Hodges-Lehmann	-0,1166

Tabel 13: Perbandingan Aktivitas Spesifik Katalase Darah Hipoksia 14 Hari dengan Normoksia

Table Analyzed	aktivitas spesifik darah CEKOK
Column D	Hipoksia 14
vs.	vs,
Column A	Normoksia
Mann Whitney test	
P value	0,0286
Exact or approximate P value?	Exact
P value summary	*
Significantly different? ($P < 0.05$)	Yes
One- or two-tailed P value?	Two-tailed
Sum of ranks in column A,D	26,00 , 10,00
Mann-Whitney U	0,0
Difference between medians	
Median of column A	0,1645
Median of column D	0,01889
Difference: Actual	-0,1456
Difference: Hodges-Lehmann	-0,1420

Tabel 14: Aktivitas Spesifik Katalase Darah Cekok Tidak Cekok

Normoksia	0,1647778	0,01502517	4	0,1141975	0,01610539	4
Hipoksia 3	0,08317825	0,03004405	4	0,0650475	0,02287069	4
Hipoksia 7	0,04698075	0,007106143	4	0,03593075	0,009718909	4
Hipoksia 14	0,02068975	0,00628269	4	0,01375975	0,005005835	4

Tabel 15: Perbandingan Aktivitas Spesifik Katalase Darah Normoksia Cekok dengan Tidak Cekok

Table Analyzed	aktivitas spesifik darah cekok- tidak cekok 2
Column B	NC
vs.	vs,
Column A	NK
Mann Whitney test	
P value	0,0286
Exact or approximate P value?	Exact
P value summary	*
Significantly different? (P < 0.05)	Yes
One- or two-tailed P value?	Two-tailed
Sum of ranks in column A,B	26,00 , 10,00
Mann-Whitney U	0,0
Difference between medians	
Median of column A	0,1645
Median of column B	0,1136
Difference: Actual	0,05088
Difference: Hodges-Lehmann	0,05028

Tabel 16: Perbandingan Aktivitas Spesifik Katalase Darah Hipoksia 7 Hari Kontrol dengan Cekok

Table Analyzed	aktivitas spesifik darah cekok-tidak cekok 2
Column D	H3C
vs.	vs,
Column C	H3K
Mann Whitney test	
P value	0,3429
Exact or approximate P value?	Exact
P value summary	ns
Significantly different? (P < 0.05)	No
One- or two-tailed P value?	Two-tailed
Sum of ranks in column C,D	22,00 , 14,00
Mann-Whitney U	4,000
Difference between medians	
Median of column C	0,09680
Median of column D	0,06520
Difference: Actual	0,03159
Difference: Hodges-Lehmann	0,01482

Tabel 17: Perbandingan Aktivitas Spesifik Katalase Darah Hipoksia 7 Hari Kontrol dengan Cekok

Table Analyzed	aktivitas spesifik darah cekok-tidak cekok 2
Column F	H7C
vs.	vs,
Column E	H7K
Mann Whitney test	
P value	0,2000
Exact or approximate P value?	Exact
P value summary	ns
Significantly different? (P < 0.05)	No
One- or two-tailed P value?	Two-tailed
Sum of ranks in column E,F	23,00 , 13,00
Mann-Whitney U	3,000
Difference between medians	
Median of column E	0,04607
Median of column F	0,03272
Difference: Actual	0,01335
Difference: Hodges-Lehmann	0,01151

Tabel 18: Perbandingan Aktivitas Spesifik Katalase Darah Hipoksia 14 Hari Kontrol dengan Cekok

Table Analyzed	aktivitas spesifik darah cekok-tidak cekok 2
Column H	H14C
vs.	vs,
Column G	H14K
Mann Whitney test	
P value	0,2000
Exact or approximate P value?	Exact
P value summary	ns
Significantly different? (P < 0.05)	No
One- or two-tailed P value?	Two-tailed
Sum of ranks in column G,H	23,00 , 13,00
Mann-Whitney U	3,000
Difference between medians	
Median of column G	0,01889
Median of column H	0,01322
Difference: Actual	0,005678
Difference: Hodges-Lehmann	0,006554

Tabel 19: Aktivitas Spesifik Katalase Paru Cekok dengan Tidak Cekok

Normoksia	0,0371	0,004429262	4	0,0180305	0,001782981	4
Hipoksia 3	0,01644625	0,001669929	4	0,013292	0,001186565	4
Hipoksia 7	0,01434425	0,001640676	4	0,00773525	0,00219349	4
Hipoksia 14	0,01238275	0,001650392	4	0,00739075	0,001544563	4

Tabel 20: Perbandingan Aktivitas Spesifik Katalase Paru Normoksia Kontrol dengan Cekok

Table Analyzed	aktivitas spesifik paru cekok- tidak cekok 2
Column B	NC
vs.	vs,
Column A	NK
Mann Whitney test	
P value	0,0286
Exact or approximate P value?	Exact
P value summary	*
Significantly different? ($P < 0.05$)	Yes
One- or two-tailed P value?	Two-tailed
Sum of ranks in column A,B	26,00 , 10,00
Mann-Whitney U	0,0
Difference between medians	
Median of column A	0,03743
Median of column B	0,01725
Difference: Actual	0,02019
Difference: Hodges-Lehmann	0,01882

Tabel 21: Perbandingan Aktivitas Spesifik Katalase Paru Hipoksia 3 Hari Kontrol dengan Cekok

Table Analyzed	aktivitas spesifik paru cekok- tidak cekok 2
Column D	H3C
vs.	vs,
Column C	H3K
Mann Whitney test	
P value	0,0571
Exact or approximate P value?	Exact
P value summary	ns
Significantly different? ($P < 0.05$)	No
One- or two-tailed P value?	Two-tailed
Sum of ranks in column C,D	25,00 , 11,00
Mann-Whitney U	1,000
Difference between medians	
Median of column C	0,01656
Median of column D	0,01345
Difference: Actual	0,003111
Difference: Hodges-Lehmann	0,003111

Tabel 22: Perbandingan Aktivitas Spesifik Katalase Paru Hipoksia 7 Hari Kontrol dengan Cekok

Table Analyzed	aktivitas spesifik paru cekok- tidak cekok 2
Column F	H7C
vs.	vs,
Column E	H7K
Mann Whitney test	
P value	0,0286
Exact or approximate P value?	Exact
P value summary	*
Significantly different? ($P < 0.05$)	Yes
One- or two-tailed P value?	Two-tailed
Sum of ranks in column E,F	26,00 , 10,00
Mann-Whitney U	0,0
Difference between medians	
Median of column E	0,01468
Median of column F	0,007709
Difference: Actual	0,00697
Difference: Hodges-Lehmann	0,006783

Tabel 23: Perbandingan Aktivitas Spesifik Katalase Paru Hipoksia 14 Hari Kontrol dengan Cekok

Table Analyzed	aktivitas spesifik paru cekok- tidak cekok 2
Column H	H14C
vs.	vs,
Column G	H14K
Mann Whitney test	
P value	0,0286
Exact or approximate P value?	Exact
P value summary	*
Significantly different? ($P < 0.05$)	Yes
One- or two-tailed P value?	Two-tailed
Sum of ranks in column G,H	26,00 , 10,00
Mann-Whitney U	0,0
Difference between medians	
Median of column G	0,01215
Median of column H	0,007174
Difference: Actual	0,004981
Difference: Hodges-Lehmann	0,005003

Tabel 24: Korelasi Aktivitas Spesifik Katalase Paru Cekok dengan Darah Cekok

	Paru Cekok vs. Darah Cekok
Pearson r	
r	0,9622
95% confidence interval	0,01403 to 0,9992
R square	0,9258
P value	
P (two-tailed)	0,0378
P value summary	*
Significant? (alpha = 0.05)	Yes
Number of XY Pairs	4

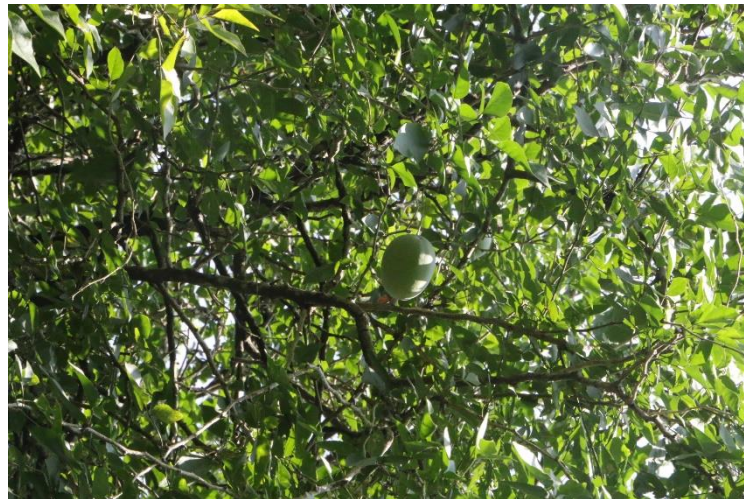
Tabel 25: Korelasi Aktivitas Spesifik Katalase Paru Tidak Cekok dengan Darah Tidak Cekok

	Paru Tidak Cekok vs. Darah Tidak Cekok
Pearson r	
r	0,9785
95% confidence interval	0,2927 to 0,9996
R square	0,9575
P value	
P (two-tailed)	0,0215
P value summary	*
Significant? (alpha = 0.05)	Yes
Number of XY Pairs	4

LAMPIRAN – 4 : Dokumentasi Selama Penelitian



Gambar 1: Pohon Buah Maja



Gambar 2: Pohon Buah Maja 2



Gambar 3: Buah Maja 1



Gambar 4: Pemotongan Buah Maja



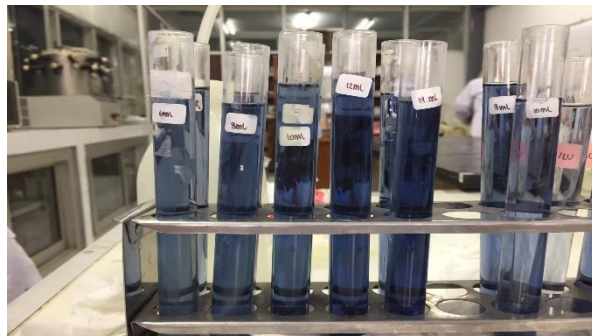
Gambar 5: Pengeringan Buah Maja



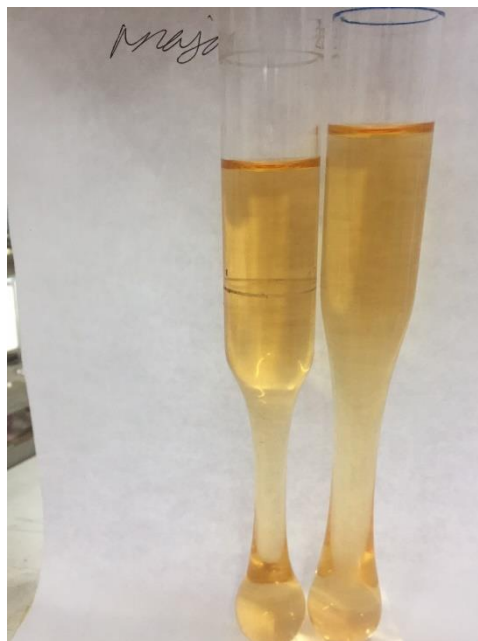
Gambar 6: Pengeringan Buah Maja 2



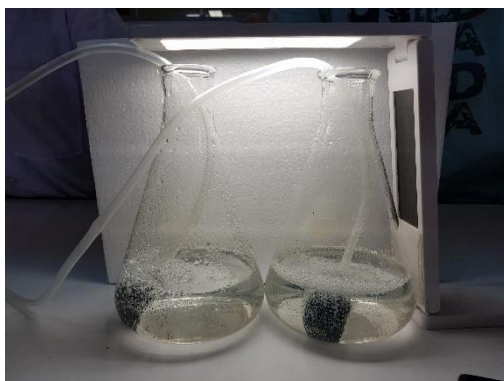
Gambar 7: Uji Alkaloid Buah Maja



Gambar 8: Uji Fenolik Buah Maja



Gambar 9: Uji Flavonoid Buah Maja



Gambar 10: Penetasan *Artemia salina*



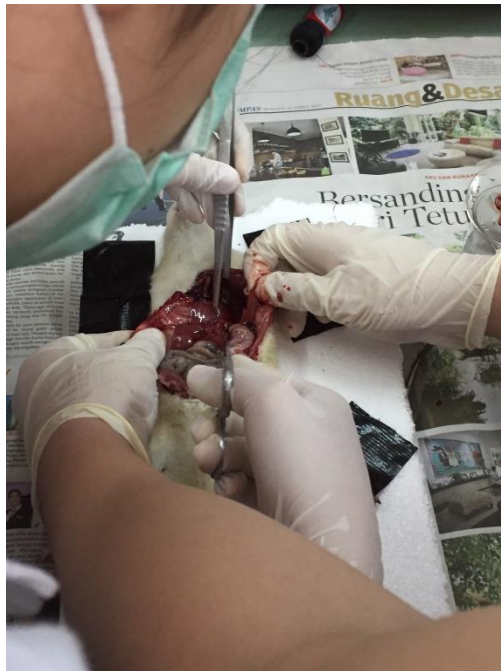
Gambar 11: Pembuatan Ekstrak Uji Toksisitas



Gambar 12: Perlakuan Hipoksia



Gambar 13: Pengambilan Darah Tikus



Gambar 14: Pengambilan Organ Tikus



Gambar 15: Pembuatan Preparat Histopatologi

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Erics Efrany
NIM : 405150089
Tempat dan Tanggal Lahir : Jakarta, 10 September 1997
Telp : 087880228371
Alamat e-mail : ericsefrany@gmail.com
Perguruan Tinggi : Universitas Tarumanagara Jakarta
Alamat : Jl. S Parman no 1, Jakarta Barat 11440

RIWAYAT PENDIDIKAN:

1. S-1 Program Studi Sarjana Kedokteran, Universitas Tarumanagara, Jakarta 2015 – sekarang
2. SMA Mardi Yuana, Depok, 2012 – 2015
3. SMP Mardi Yuana, Depok, 2009 – 2012
4. SD Bunda Maria, 2003 – 2009

Jakarta, 25 Mei 2018

(Ericsefrany)