

Lampiran 1: Kaji Etik Penelitian



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: 125/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 DAUN *CRESCENTIA CUJETE* TERHADAP STRES OKSIDATIF PADA JANTUNG DAN OTAK TIKUS *SPRAGUE DAWLEY* YANG DIINDUKSI HIPOKSIA"

Peneliti Utama : Alfred H Alphanto

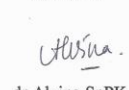
Lembaga/Tempat penelitian : FK Universitas Tarumanagara

Dinyatakan memenuhi persyaratan etik untuk dilaksanakan.


Jakarta, 18 Desember 2017



Ketua

Prof. DR. dr. Adi Hidayat, MS

Sekretaris

dr. Alvina, SpPK

Lampiran 2: Uji Determinasi dan Identifikasi

 **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 : 1986/IPH.1.01/If.07/VIII/2017
Lampiran : -
Perihal : Hasil identifikasi/ determinasi Tumbuhan


Kepada Yth.
Bpk./Ibu/Sdr(i). **Alfred H. Alphanto**
Univ. TARUMANAGARA
Jl. Letjen 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	Berenuk	<i>Crescentia cujete</i> L.	Bignoniaceae

Demikian, semoga berguna bagi Saudara.


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

C:\Users\windows 7\Desktop\dokumen lii\Ident 2017\Alfred H. Alphanto OKEo.doc\Mega-Narti
Page 1 of 1

Lampiran 3: Penimbangan Ekstrak Daun Berenuk



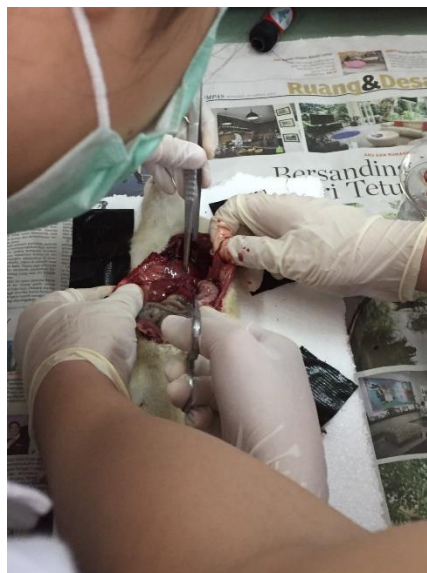
Lampiran 4: Kandang Tikus *Sprague Dawley*



Lampiran 5: Proses Pembiusan



Lampiran 6: Proses pengambilan Organ



Lampiran 7: Organ Beku



Lampiran 8: Proses Pengambilan Lisat Darah



Lampiran 9: Darah Beku



Lampiran 10: Absorbansi Normoksia Paru-paru

Normoksia					
Pengenceran	100	Molaritas	27,2	Volume	0,05
Waktu	T1	T2	T3	T4	BLANKO
1	0,657	0,881	0,96	0,626	0,41
2	0,643	0,865	0,943	0,624	0,41
Δ absorbansi	0,014	0,016	0,017	0,002	0
Aktivitas					
Katalase	0,514706	0,588235	0,625	0,073529	
Rata-rata	0,450368				

Lampiran 11: Absorbansi Hipoksia 3 Hari Paru-paru

Hipoksia 3 Hari					
Pengenceran	100	Molaritas	27,2	Volume	0,05
Waktu	T1	T2	T3	T4	BLANKO
1	0,522	0,579	0,5	0,498	0,41
2	0,52	0,573	0,495	0,495	0,41
Δ absorbansi	0,002	0,006	0,005	0,003	0
Aktivitas					
Katalase	0,073529	0,220588	0,183824	0,110294	
Rata-rata	0,147059				

Lampiran 12: Absorbansi Hipoksia 7 Hari Paru-paru

Hipoksia 7 Hari					
Pengenceran	100	Molaritas	27,2	Volume	0,05
Waktu	T1	T2	T3	T4	BLANKO
1	0,436	0,488	0,515	0,469	0,41
2	0,433	0,483	0,51	0,467	0,41
Δ absorbansi	0,003	0,005	0,005	0,002	0
Aktivitas					
Katalase	0,110294	0,183824	0,183824	0,073529	
Rata-rata	0,137868				

Lampiran 13: Absorbansi Hipoksia 14 hari Paru-paru

Hipoksia 14 Hari					
Pengenceran	100	Molaritas	27,2	Volume	0,05
Waktu	T1	T2	T3	T4	BLANKO
1	0,51	0,639	0,736	0,544	0,41
2	0,507	0,635	0,729	0,542	0,41
Δ absorbansi	0,003	0,004	0,007	0,002	0
Aktivitas					
Katalase	0,110294	0,147059	0,257353	0,073529	
Rata-rata	0,147059				

Lampiran 14: Absorbansi Kontrol Normoksia Paru-paru

Kontrol Normoksia					
Pengenceran	100	Molaritas	27,2	Volume	0,05
Waktu	T1	T2	T3	T4	BLANKO
1	0,447	0,512	0,478	0,439	0,41
2	0,442	0,508	0,476	0,434	0,41
Δ absorbansi	0,005	0,004	0,002	0,005	0
Aktivitas Katalase	0,1838235	0,147059	0,073529	0,183824	
Rata-rata	0,1470588				

Lampiran 15: Absorbansi Kontrol Hipoksia 3 hari Paru-paru

Kontrol 3 Hari					
Pengenceran	100	Molaritas	27,2	Volume	0,05
Waktu	T1	T2	T3	T4	BLANKO
1	0,474	0,507	0,454	0,478	0,41
2	0,469	0,5	0,45	0,473	0,41
Δ absorbansi	0,005	0,007	0,004	0,005	0
Aktivitas Katalase	0,1838235	0,257353	0,147059	0,809795	
Rata-rata	0,3495076				

Lampiran 16: Absorbansi Kontrol Hipoksia 7 hari Paru-paru

Kontrol 7 Hari					
Pengenceran	100	Molaritas	27,2	Volume	0,05
Waktu	T1	T2	T3	T4	BLANKO
1	0,562	0,449	0,536	0,56	0,41
2	0,547	0,442	0,533	0,544	0,41
Δ absorbansi	0,015	0,007	0,003	0,016	0
Aktivitas Katalase	0,5514706	0,257353	0,110294	0,588235	
Rata-rata	0,3768382				

Lampiran 17: Absorbansi Kontrol Hipoksia 14 hari Paru-paru

Kontrol 14 Hari					
Pengenceran	100	Molaritas	27,2	Volume	0,05
Waktu	T1	T2	T3	T4	BLANKO
1	0,64	0,635	0,624	0,712	0,41
2	0,636	0,625	0,611	0,697	0,41
Δabsorbansi	0,004	0,01	0,013	0,015	0
Aktivitas Katalase	0,1470588	0,367647	0,477941	0,551471	
Rata-rata	0,3860294				

Lampiran 18: Kadar Protein

Persamaan linear BSA: $y=0,8335x+0,05981$							
Normoksia KONTROL				Normoksia CEKOK			
T1	0,217	10,85	12,94564	T1	0,36	18	21,52392
T2	0,227	11,35	13,54552	T2	0,277	13,85	16,54492
T3	0,072	3,6	4,247379	T3	0,403	20,15	24,10341
T4	0,122	6,1	7,246779	T4	0,279	13,95	16,6649
Hipoksia 3 hari				Hipoksia 3 hari			
T1	0,073	3,65	4,307367	T1	0,415	14,23	17,82326
T2	0,139	6,95	8,266575	T2	0,249	12,45	14,86525
T3	0,167	8,35	9,946239	T3	0,328	13,89	16,60431
T4	0,126	6,3	7,486731	T4	0,324	12,86	15,36436
Hipoksia 7 hari				Hipoksia 7 hari			
T1	0,235	11,75	14,02542	T1	0,25	15	17,92524
T2	0,222	11,1	13,24558	T2	0,287	14,35	17,1448
T3	0,214	10,7	12,76567	T3	0,298	15,73	18,80467
T4	0,285	14,25	17,02482	T4	0,27	14,33	17,125
Hipoksia 14 hari				Hipoksia 14 hari			
T1	0,174	8,7	10,36615	T1	0,377	18,85	22,54372
T2	0,281	14,05	16,78487	T2	0,366	18,3	21,88385
T3	0,293	14,65	17,50473	T3	0,367	18,35	21,94384
T4	0,244	12,2	14,56531	T4	0,318	15,9	19,00443

Lampiran 19: Penentuan Aktivitas Spesifik Katalase

		Aktivitas katalase		Kadar Protein		Akt. spesifik kat	
		Cekok	Kontrol	Cekok	Kontrol	Cekok	Kontrol
Normoksia	T1	0,514706	0,183824	21,52392	12,94564	0,023913	0,0142
	T2	0,588235	0,147059	16,54492	13,54552	0,035554	0,010857
	T3	0,625	0,073529	24,10341	4,247379	0,02593	0,017312
	T4	0,073529	0,183824	16,6649	7,246779	0,004412	0,025366
			0,450368	0,147059	19,70929	9,496329	0,022452
Hipoksia 3 hari	T1	0,073529	0,183824	17,82326	4,307367	0,002962	0,042677
	T2	0,220588	0,257353	14,86525	8,266575	0,014839	0,031132
	T3	0,183824	0,147059	16,60431	9,946239	0,009377	0,014785
	T4	0,110294	0,809795	15,36436	7,486731	0,005696	0,108164
			0,147059	0,349508	16,1643	7,501728	0,008218
Hipoksia 7 hari	T1	0,110294	0,551471	17,92524	14,02542	0,00739	0,039319
	T2	0,183824	0,257353	17,1448	13,24558	0,010722	0,019429
	T3	0,183824	0,110294	18,80467	12,76567	0,010324	0,00864
	T4	0,073529	0,588235	17,125	17,02482	0,00456	0,034552
			0,137868	0,376838	17,7499	14,26537	0,008249
Hipoksia 14 hari	T1	0,110294	0,147059	22,54372	10,36615	0,004892	0,014186
	T2	0,147059	0,367647	21,88385	16,78487	0,00672	0,021903
	T3	0,257353	0,477941	21,94384	17,50473	0,011728	0,027304
	T4	0,073529	0,551471	19,00443	14,56531	0,003869	0,037862
			0,147059	0,386029	21,34396	14,80527	0,006802

Lampiran 20: Kolum Statistik Paru Uji

Number of values	4	4	4	4
Minimum	16,54	14,87	17,13	19
Maximum	24,1	17,82	18,8	22,54
Mean	19,71	16,16	17,75	21,34
Std. Deviation	3,736	1,326	0,7958	1,588
Std. Error of Mean	1,868	0,6629	0,3979	0,7939
Lower 95% CI of mean	13,76	14,05	16,48	18,82
Upper 95% CI of mean	25,65	18,27	19,02	23,87
Geometric mean	19,45	16,12	17,74	21,3
Geometric SD factor	1,207	1,085	1,045	1,08
Sum	78,84	64,66	71	85,38

Lampiran 21: Kolum Statistik Paru Kontrol

Number of values	4	4	4	4
Minimum	4,247	4,307	12,77	10,37
25% Percentile	4,997	5,102	12,89	11,42
Median	10,1	7,877	13,64	15,68
75% Percentile	13,4	9,526	16,27	17,32
Maximum	13,55	9,946	17,02	17,5
Mean	9,496	7,502	14,27	14,81
Std. Deviation	4,506	2,364	1,911	3,213
Std. Error of Mean	2,253	1,182	0,9557	1,606
Lower 95% CI of mean	2,327	3,74	11,22	9,693
Upper 95% CI of mean	16,67	11,26	17,31	19,92
Sum	37,99	30,01	57,06	59,22

Lampiran 22: Kolom Statistik Darah Uji

Number of values	4	4	4	4
Minimum	1,03	1,11	1,32	1,48
25% Percentile	1,05	1,13	1,345	1,488
Median	1,17	1,24	1,465	1,55
75% Percentile	1,283	1,298	1,54	1,65
Maximum	1,3	1,3	1,55	1,67
Mean	1,168	1,223	1,45	1,563
Std. Deviation	0,1207	0,08995	0,1023	0,08539
Std. Error of Mean	0,06033	0,04498	0,05115	0,0427
Lower 95% CI of mean	0,9755	1,079	1,287	1,427
Upper 95% CI of mean	1,359	1,366	1,613	1,698
Sum	4,67	4,89	5,8	6,25

Lampiran 23: Kolom Statistik Darah Kontrol

Number of values	4	4	4	4
Minimum	0,87	1,11	1,23	1,91
25% Percentile	0,9	1,125	1,278	1,915
Median	1,04	1,215	1,485	1,96
75% Percentile	1,225	1,29	1,58	2,05
Maximum	1,27	1,3	1,59	2,07
Mean	1,055	1,21	1,448	1,975
Std. Deviation	0,1692	0,08602	0,1621	0,07188
Std. Error of Mean	0,08461	0,04301	0,08107	0,03594
Lower 95% CI of mean	0,7857	1,073	1,189	1,861
Upper 95% CI of mean	1,324	1,347	1,706	2,089
Sum	4,22	4,84	5,79	7,9

Lampiran 24: Korelasi Paru Uji dengan Darah Uji

Pearson r	
R	0,4783
95% confidence interval	-0,8935 to 0,9861
R squared	0,2288
P value	
P (two-tailed)	0,5217
P value summary	Ns
Significant? (alpha = 0.05)	No
Number of XY Pairs	4

Lampiran 25: Korelasi Paru Kontrol dengan Darah Kontrol

Pearson r	
R	0,8044
95% confidence interval	-0,6906 to 0,9957
R squared	0,647
P value	
P (two-tailed)	0,1956
P value summary	ns
Significant? (alpha = 0.05)	No
Number of XY Pairs	4

Lampiran 26: Daftar Riwayat Hidup

Nama : Ronaldo Hermanto
NIM : 405150159
Alamat : Citra Garden 5 Blok B4 no 22
Tempat/Tanggal Lahir : Tegal, 12 Februari 1997
Riwayat Pendidikan : SD Santo Kristoforus II
SMP Santo Kristoforus II
SMU Santo Kristoforus II
Pengalaman Organisasi : -
Artikel yang Pernah dipublikasi: -