

LAMPIRAN

Lampiran 1 : Format Surat Pernyataan Bebas Plagiasi

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Annisa Mutfah Nurjannah

N P M : 11181004

adalah mahasiswa Fakultas Farmasi, Universitas Bhakti Kencana, menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Naskah Tugas Akhir/Skripsi yang saya tulis dengan judul:

Aktivitas Antihiperglikemik Ekstrak Etanol Daun Dadap Serep (*Erythrina subumbrans* (Hassk.) Merr) Pada Model Tikus Resistensi Insulin

adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa isi Naskah Skripsi ini merupakan hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung , 27 Juni 2022

Yang membuat pernyataan,



(Annisa Mutfah Nurjannah)

NPM : 11181004

Lampiran 2 : Format Surat Persetujuan untuk dipublikasikan di media online

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Annisa Mutfah Nurjannah

N P M : 11181004

Menyatakan bahwa demi kepentingan perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui abstrak Skripsi yang saya tulis dengan judul :

Aktivitas Antihiperglikemik Ekstrak Etanol Daun Dadap Serep (*Erythrina subumbrans* (Hassk.) Merr) Pada Model Tikus Resistensi Insulin

Untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu Digital Library Perpustakaan Universitas Bhakti Kencana untuk kepentingan akademik, sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung , 27 Juni 2022

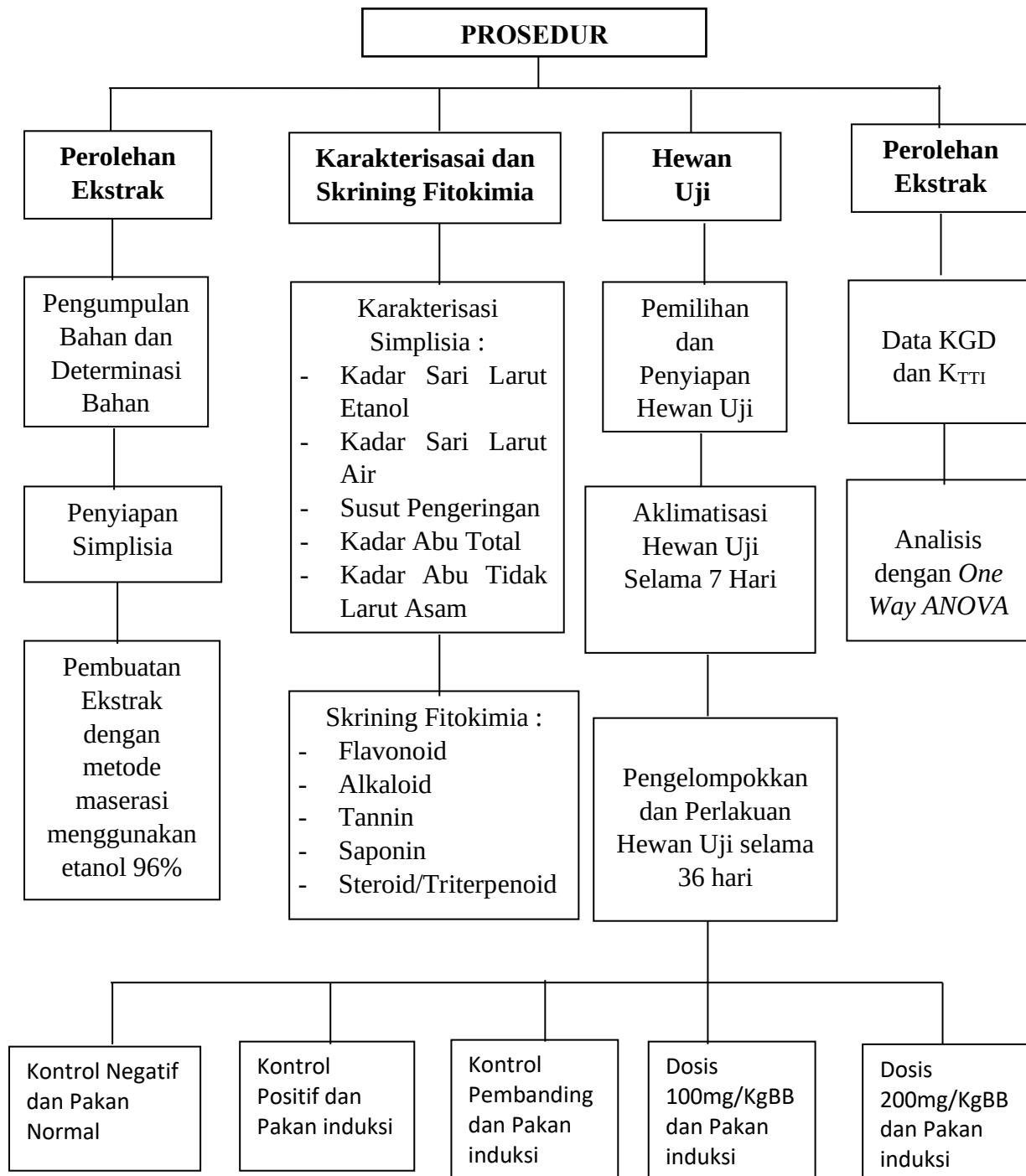
Yang membuat pernyataan,



(Annisa Mutfah Nurjannah)

NPM : 11181004

Lampiran 3 : Alur Penelitian



Lampiran 4 : Surat Determinasi Dadap Serep (*Erythrina subumbrans* (Hassk) Merr)

HERBARIUM JATINANGOR
LABORATORIUM TAKSONOMI TUMBUHAN
JURUSAN BIOLOGI FMIPA UNPAD
 Gedung D2-212, Jl. Raya Bandung Sumedang Km 21 Jatinangor
 Telp. 022-7796412, email: phanerogamae@yahoo.com

LEMBAR IDENTIFIKASI TUMBUHAN
 No.21/HB/11/2021

Herbarium Jatinangor, Laboratorium Taksonomi Tumbuhan, Jurusan Biologi FMIPA UNPAD, dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Ayu Dwi Astuti
 NPM : 11181110
 Instansi : Universitas Bhakti Kencana
 Telah melakukan identifikasi tumbuhan, dengan No. Koleksi : -
 Tanggal Koleksi : 19 Nopember 2021
 Lokasi : Bandung.

Hasil Identifikasi,
 Nama Ilmiah : *Erythrina subumbrans* (Hassk.) Merr.
 Sinonim : *Erythrina lithosperma* Miq. Non Bl.
 Nama Lokal : Daun dadap serep
 Suku/Famili : Leguminosae

Klasifikasi (Hirarki Taksonomi)
 Kingdom : Plantae
 Divisi : Magnoliophyta
 Class : Magnoliopsida
 Ordo : Fabales
 Famili : Leguminosae
 Genus : *Erythrina*
 Species : *Erythrina subumbrans* (Hassk.) Merr.

Referensi:

Backer, C. A. and Bakhuizen v/d Brink R. C. Jr. 1963. *Flora of Java*. Wolter-Noordhoff NV. Groningen.
 Cronquist, Arthur. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. Columbia University Press. New York
 The Plant List. *Website Dunia Tumbuhan*. <http://www.theplantlist.org/tpl1.1/record/kew-158489>. Diakses tanggal, 23 Nopember 2021.

Jatinangor, 23 Nopember 2021

Identifikator,



Drs. Joko Kusmoro, M.P.
 NIP. 19600801 199101 1 001

Lampiran 5: Surat Kode Etik Hewan Uji



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PADJADJARAN
KOMISI ETIK PENELITIAN
RESEARCH ETHICS COMMITTEE

Jl. Prof. Eyckman No. 38 Bandung 40132
Telp. & Fax. 022-2538897 email: kep@unpad.ac.id, website: kep.unpad.ac.id

No. Reg.: 2112021300

Persetujuan Etik
ETHICAL APPROVAL

Nomor: 600/UN6.KEP/EC/2022

Komisi Etik Penelitian Universitas Padjadjaran Bandung, telah mengkaji dengan teliti proposal penelitian yang menggunakan subjek Hewan Coba dalam penelitian yang berjudul:

The Research Ethics Committee Universitas Padjadjaran Bandung, has been thoroughly reviewed proposal for research with animal subjects in research entitled:

"AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN DADAP SEREP (ERYTHRINA SUBUMBRAENS (HASSK.) MERR) PADA MODEL TIKUS RESISTENSI INSULIN"

Nama Peneliti Utama : Annisa Mufah Nurjannah
Principal Researcher

Pembimbing/Peneliti Lain : apt. Elis Susilawati, M.Si.
Supervisor/Other Researcher apt. Kharina Septi Lestari, M.S.Farm.

Nama Institusi : Program Sarjana
Institution Program Studi Farmasi
Fakultas Farmasi Universitas Bhakti Kencana
Bandung

proposal tersebut dapat disetujui
pelaksanaannya.
*hereby declare that the proposal is
approved.*

Ditetapkan di : Bandung
Issued in
Tanggal : 24-06-2022
Date



Ketua,
Chairman,

Nur Atik, dr. M.Kes.,
PhD NIP. 19811010
200801 1 019

Keterangan/notes:

Persetujuan etik ini berlaku selama satu tahun sejak
tanggal ditetapkan.
*This ethical clearance is effective for one year from the
due date.*

Pada akhir penelitian, laporan pelaksanaan penelitian harus diserahkan ke Komisi Etik Penelitian.
In the end of the research, progress and final summary report should be submitted to the Research Ethics Committee.
Jika ada perubahan atau penyimpangan protokol dan/atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan
kajian etik penelitian.
*If there be any protocol modification or deviation and/or extension of the study, the Principal Investigator is required to resubmit
the protocol for approval.*
Jika ada kejadian serius yang tidak diinginkan (KTD) harus segera dilaporkan ke Komisi Etik Penelitian.
If there are Serious Adverse Events (SAE) should be immediately reported to the Research Ethics Committee

Lampiran 6 : Proses Pengolahan Simplisia Daun Dadap Serep

Pengumpulan tanaman Daun Dadap Serep (<i>Erythrina subumbrans</i> (Hassk.) Merr)	
Pencucian tanaman daun dadap serep (<i>Erythrina subumbrans</i> (Hassk.) Merr)	
Pengeringan dengan oven tanaman daun dadap serep (<i>Erythrina subumbrans</i> (Hassk.) Merr)	

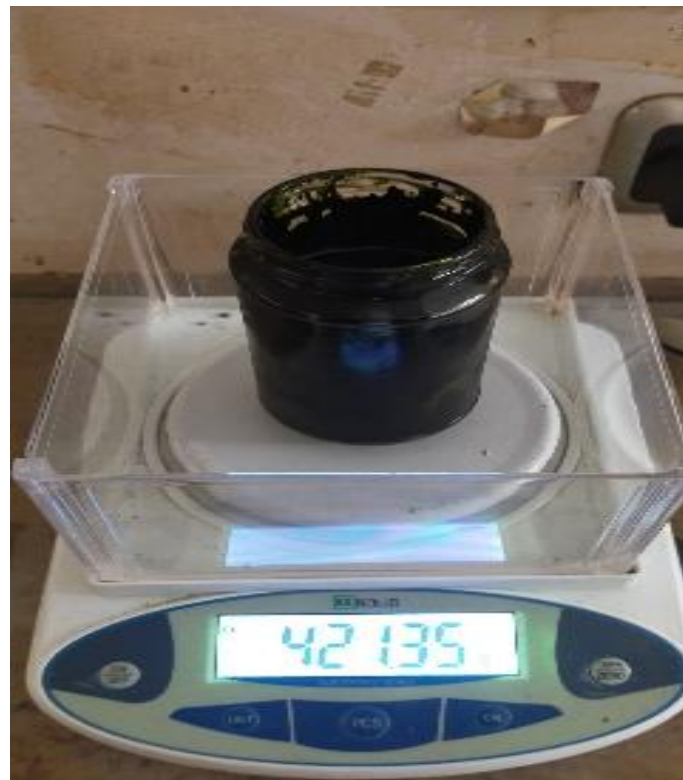
Lampiran 7 : Karakterisasi Simplisia Daun Dadap Serep

Kadar sari larut etanol	
Kadar sari larut air	
Susut pengeringan	
Kadar abu total	
Kadar abu tidak larut asam	

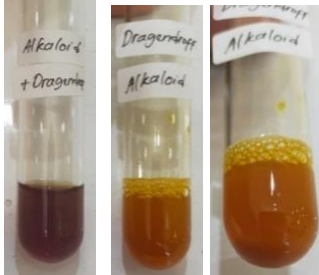
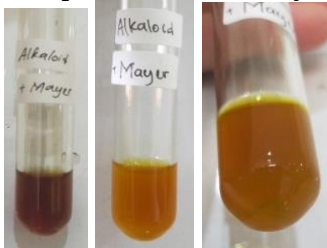
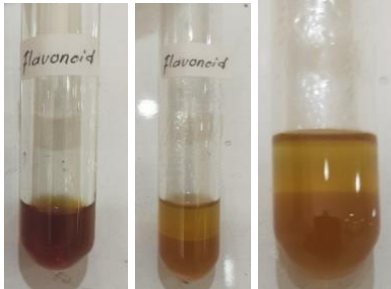
Lampiran 8 : Maserasi Daun Dadap Serep (*Erythrina subumbrans* (Hassk.) Merr)

Simplisia daun dadap serep (<i>Erythrina subumbrans</i> (Hassk.) Merr)	
Dilarutkan dengan pelarut etanol 96%	
Di aduk dan diamkan selama 3x24jam	
Disaring	
Didapatkan ekstrak kental daun dadap serep (<i>Erythrina subumbrans</i> (Hassk.) Merr)	

Lampiran 9 : Pembuatan Ekstrak Kental Daun Dadap Serep



Lampiran 10 : Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Dadap Serep

Skrining Fitokimia Alkaloid	Sampel + Pereaksi Dragendroff → Endapan Merah  Positif Sampel + Pereaksi Mayer → Endapan Putih 
Skrining Fitokimia Flavonoid	Sampel + Mg (Ujung Spatel) + HCl Pekat 10 tts + Amil Alkohol 15 tts → Cincin Merah Kuning Jingga  Positif
Skrining Fitokimia Saponin	5 mL Sampel (Kocok 10 detik) → Terbentuk busa + HCl pekat 1 tts → Terbentuk busa  Negatif
Skrining Fitokimia Tannin	Sampel + Gelatin → Endapan Putih

	 Negatif Sampel + FeCl₃ → Biru Kehitaman  Positif
Skrining Fitokimia Steroid/Triterpenoid	Sampel + Eter + Pereaksi LB → Steroid Hijau, Triterpenoid Merah  negatif

Lampiran 11: Pengelompokkan Hewan Uji



- Kelompok 1 : Kontrol Negatif
- Kelompok 2 : Kontrol positif
- Kelompok 3 : Pembanding Metformin 45mg/KgBB
- Kelompok 4 : EEDDS 100 mg/KgBB
- Kelompok 5 : EEDDS 200 mg/KgBB

Lampiran 12: Pakan Tinggi Karbohidrat dan Lemak



Lampiran 13: Perhitungan Dosis

3. Metformin

Untuk manusia : 500mg

Konversi ke tikus : 0,018

Dosis Tikus : 500mg x 0,018 = 9mg/ BB 200g
= 45mg/Kg BB

Perhitungan suspense metformin untuk BB tikus 200g

$$\frac{9mg}{45mg} \times 10ml = 2ml$$

4. Perhitungan suspense EEDDS 100mg/KgBB untuk BB tikus 200g

$$\frac{200g}{1000g} \times 100mg = 20mg/2ml$$

5. Perhitungan suspense EEDDS 200mg/KgBB untuk BB tikus 200g

$$\frac{200g}{1000g} \times 200mg = 40mg/2ml$$

6. Perhitungan dosis insulin

Insulin Novaporapid[®] mengandung 3ml atau 300 IU

Dosis untuk manusia = 0,5IU/KgBB

Kebutuhan insulin = 0,5IU x 70Kg = 35IU/KgBB

Konversi ke tikus 200g = 0,018 x 35IU = 0,63IU/KgBB

Yang digunakan 50IU dilarutkan dengan 10ml NaCL

$$\frac{0,63IU}{50IU} \times 10ml = 0,126ml$$

Pemberian Terhadap tikus secara intraperitoneal Misal BB 180g

$$\frac{180g}{200g} \times 0,126ml = 0,1134 = 0,1ml$$

Lampiran 14: Larutan Pengujian

Larutan metformin	
Larutan EEDDS 100mg	
Larutan EEDDS 200mg	
Larutan Insulin	

Lampiran 15: Pengujian KGD dan K_{TTI}

Pengambilan darah melalui ekor
tikus untuk KGD dan K_{TTI}



Penyuntikan insulin secara
intrapertoneal



Lampiran 16: Pengolahan data KGD dengan aplikasi SPSS

T0

1. Tes Normalitas

Tests of Normality							
	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	Df	Sig.
KGD	Kontrol Negatif	.253	3	.	.964	3	.637
	Kontrol Positif	.232	3	.	.980	3	.726
	Metformin 45 mg/KgBB	.351	3	.	.828	3	.183
	EEDDS 100 mg/KgBB	.366	3	.	.795	3	.103
	EEDDS 200 mg/KgBB	.364	3	.	.800	3	.114
a. Lilliefors Significance Correction							

Keterangan : Data KGD Awal terdistribusi Normal $P > 0,05$

2. Tes Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
KGD	Based on Mean	4.614	4	10	.023
	Based on Median	.367	4	10	.827
	Based on Median and with adjusted df	.367	4	4.220	.822
	Based on trimmed mean	3.796	4	10	.040

Keterangan : Data KGD Awal Terdistribusi Tidak Homogen $P < 0,05$

3. KRUSKAL WALLIS

Test Statistics^{a,b}	
	KGD
Kruskal-Wallis H	5.478
df	4
Asymp. Sig.	.242
a. Kruskal Wallis Test	
b. Grouping Variable: Kelompok	

Keterangan : Data KGD Awal Tidak Terdapat Perbedaan yang Bermakna Antar Kelompok $P > 0,05$

KGD T7**1. Tes Normalitas**

Tests of Normality							
	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
T7	Kontrol Negatif	.356	3	.	.818	3	.157
	Kontrol Positif	.351	3	.	.827	3	.180
	Metformin 45 mg/KgBB	.337	3	.	.855	3	.253
	EEDDS 100 mg/KgBB	.208	3	.	.992	3	.826
	EEDDS 200 mg/KgBB	.243	3	.	.972	3	.679
a. Lilliefors Significance Correction							

Keterangan : Data Terdistribusi Normal karena $P > 0,05$

2. Tes Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
T7	Based on Mean	2.441	4	10	.115
	Based on Median	.440	4	10	.777
	Based on Median and with adjusted df	.440	4	5.113	.777
	Based on trimmed mean	2.188	4	10	.144

Keterangan : Data Terdistribusi Homogen karena $P > 0,05$

3. LDS

Multiple Comparisons						
Dependent Variable: T7						
LSD						
(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol Negatif	Kontrol Positif	-12.66667	13.81786	.381	-43.4548	18.1215
	Metformin 45 mg/KgBB	-33.66667*	13.81786	.035	-64.4548	-2.8785
	EEDDS 100 mg/KgBB	-28.00000	13.81786	.070	-58.7881	2.7881
	EEDDS 200 mg/KgBB	-24.33333	13.81786	.109	-55.1215	6.4548
Kontrol Positif	Kontrol Negatif	12.66667	13.81786	.381	-18.1215	43.4548

	Metformin 45 mg/KgBB	-21.00000	13.81786	.160	-51.7881	9.7881
	EEDDS 100 mg/KgBB	-15.33333	13.81786	.293	-46.1215	15.4548
	EEDDS 200 mg/KgBB	-11.66667	13.81786	.418	-42.4548	19.1215
Metformin 45 mg/KgBB	Kontrol Negatif	33.66667*	13.81786	.035	2.8785	64.4548
	Kontrol Positif	21.00000	13.81786	.160	-9.7881	51.7881
	EEDDS 100 mg/KgBB	5.66667	13.81786	.690	-25.1215	36.4548
	EEDDS 200 mg/KgBB	9.33333	13.81786	.515	-21.4548	40.1215
EEDDS 100 mg/KgBB	Kontrol Negatif	28.00000	13.81786	.070	-2.7881	58.7881
	Kontrol Positif	15.33333	13.81786	.293	-15.4548	46.1215
	Metformin 45 mg/KgBB	-5.66667	13.81786	.690	-36.4548	25.1215
	EEDDS 200 mg/KgBB	3.66667	13.81786	.796	-27.1215	34.4548
EEDDS 200 mg/KgBB	Kontrol Negatif	24.33333	13.81786	.109	-6.4548	55.1215
	Kontrol Positif	11.66667	13.81786	.418	-19.1215	42.4548
	Metformin 45 mg/KgBB	-9.33333	13.81786	.515	-40.1215	21.4548
	EEDDS 100 mg/KgBB	-3.66667	13.81786	.796	-34.4548	27.1215
*. The mean difference is significant at the 0.05 level.						

KGD T14

1. Tes Normalitas

Tests of Normality							
	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
T14	Kontrol Negatif	.330	3	.	.866	3	.286
	Kontrol Positif	.363	3	.	.801	3	.118
	Metformin 45 mg/KgBB	.276	3	.	.942	3	.537
	EEDDS 100 mg/KgBB	.356	3	.	.818	3	.157
	EEDDS 200 mg/KgBB	.343	3	.	.842	3	.220
a. Lilliefors Significance Correction							

Keterangan : Data Terdistribusi Normal $P > 0,05$

2. Tes Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
T14	Based on Mean	3.312	4	10	.057
	Based on Median	.330	4	10	.852
	Based on Median and with adjusted df	.330	4	5.170	.848
	Based on trimmed mean	2.781	4	10	.086

Keterangan : Data Terdistribusi Homogen $P > 0,05$

3. LDS

Multiple Comparisons						
Dependent Variable: T14						
LSD						
(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol Negatif	Kontrol Positif	-28.33333*	8.56868	.008	-47.4255	-9.2411
	Metformin 45 mg/KgBB	-51.66667*	8.56868	.000	-70.7589	-32.5745
	EEDDS 100 mg/KgBB	-51.66667*	8.56868	.000	-70.7589	-32.5745

	EEDDS 200 mg/KgBB	-50.66667*	8.56868	.000	-69.7589	-31.5745
Kontrol Positif	Kontrol Negatif	28.33333*	8.56868	.008	9.2411	47.4255
	Metformin 45 mg/KgBB	-23.33333*	8.56868	.021	-42.4255	-4.2411
	EEDDS 100 mg/KgBB	-23.33333*	8.56868	.021	-42.4255	-4.2411
	EEDDS 200 mg/KgBB	-22.33333*	8.56868	.026	-41.4255	-3.2411
Metformin 45 mg/KgBB	Kontrol Negatif	51.66667*	8.56868	.000	32.5745	70.7589
	Kontrol Positif	23.33333*	8.56868	.021	4.2411	42.4255
	EEDDS 100 mg/KgBB	.00000	8.56868	1.000	-19.0922	19.0922
	EEDDS 200 mg/KgBB	1.00000	8.56868	.909	-18.0922	20.0922
EEDDS 100 mg/KgBB	Kontrol Negatif	51.66667*	8.56868	.000	32.5745	70.7589
	Kontrol Positif	23.33333*	8.56868	.021	4.2411	42.4255
	Metformin 45 mg/KgBB	.00000	8.56868	1.000	-19.0922	19.0922
	EEDDS 200 mg/KgBB	1.00000	8.56868	.909	-18.0922	20.0922
EEDDS 200 mg/KgBB	Kontrol Negatif	50.66667*	8.56868	.000	31.5745	69.7589
	Kontrol Positif	22.33333*	8.56868	.026	3.2411	41.4255
	Metformin 45 mg/KgBB	-1.00000	8.56868	.909	-20.0922	18.0922
	EEDDS 100 mg/KgBB	-1.00000	8.56868	.909	-20.0922	18.0922

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

KGD T21**1. Tes Normalitas**

Tests of Normality							
	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
T21	Kontrol Negatif	.179	3	.	.999	3	.948
	Kontrol Positif	.337	3	.	.855	3	.253
	Metformin 45 mg/KgBB	.292	3	.	.923	3	.463
	EEDDS 100 mg/KgBB	.175	3	.	1.000	3	1.000
	EEDDS 200 mg/Kgbb	.265	3	.	.953	3	.583
a. Lilliefors Significance Correction							

Keterangan : Data Terdistribusi Normal $P > 0,05$

2. Tes Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
T21	Based on Mean	3.478	4	10	.050
	Based on Median	1.409	4	10	.300
	Based on Median and with adjusted df	1.409	4	3.315	.394
	Based on trimmed mean	3.311	4	10	.057

Keterangan : Data Terdistribusi Homogen $P > 0,05$

3. LDS

Multiple Comparisons						
Dependent Variable: T21						
LSD						
(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol Negatif	Kontrol Positif	-46.00000*	8.58681	.000	-65.1326	-26.8674
	Metformin 45 mg/KgBB	-23.33333*	8.58681	.022	-42.4659	-4.2007
	EEDDS 100 mg/KgBB	-21.66667*	8.58681	.030	-40.7993	-2.5341
	EEDDS 200 mg/Kgbb	-21.66667*	8.58681	.030	-40.7993	-2.5341
Kontrol Positif	Kontrol Negatif	46.00000*	8.58681	.000	26.8674	65.1326
	Metformin 45 mg/KgBB	22.66667*	8.58681	.025	3.5341	41.7993

	EEDDS 100 mg/KgBB	24.33333*	8.58681	.018	5.2007	43.4659
	EEDDS 200 mg/Kgbb	24.33333*	8.58681	.018	5.2007	43.4659
Metformin 45 mg/KgBB	Kontrol Negatif	23.33333*	8.58681	.022	4.2007	42.4659
	Kontrol Positif	-22.66667*	8.58681	.025	-41.7993	-3.5341
	EEDDS 100 mg/KgBB	1.66667	8.58681	.850	-17.4659	20.7993
	EEDDS 200 mg/Kgbb	1.66667	8.58681	.850	-17.4659	20.7993
EEDDS 100 mg/KgBB	Kontrol Negatif	21.66667*	8.58681	.030	2.5341	40.7993
	Kontrol Positif	-24.33333*	8.58681	.018	-43.4659	-5.2007
	Metformin 45 mg/KgBB	-1.66667	8.58681	.850	-20.7993	17.4659
	EEDDS 200 mg/Kgbb	.00000	8.58681	1.000	-19.1326	19.1326
EEDDS 200 mg/Kgbb	Kontrol Negatif	21.66667*	8.58681	.030	2.5341	40.7993
	Kontrol Positif	-24.33333*	8.58681	.018	-43.4659	-5.2007
	Metformin 45 mg/KgBB	-1.66667	8.58681	.850	-20.7993	17.4659
	EEDDS 100 mg/KgBB	.00000	8.58681	1.000	-19.1326	19.1326

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

KGD T28**1. Tes Normalitas**

Tests of Normality							
	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
T28	Kontrol Negatif	.314	3	.	.893	3	.363
	Kontrol Positif	.285	3	.	.932	3	.497
	Metformin 45 mg/KgBB	.331	3	.	.865	3	.281
	EEDDS 100 mg/KgBB	.219	3	.	.987	3	.780
	EEDDS 200 mg/KgBB	.219	3	.	.987	3	.780
a. Lilliefors Significance Correction							

Keterangan : Data Terdistribusi Normal $P > 0,05$ **2. Tes Homogenitas**

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
T28	Based on Mean	3.057	4	10	.069
	Based on Median	.467	4	10	.759
	Based on Median and with adjusted df	.467	4	5.595	.759
	Based on trimmed mean	2.699	4	10	.092

Keterangan : Data Terdistribusi Homogen $P > 0,05$ **3. LDS**

Multiple Comparisons						
Dependent Variable: T28						
LSD						
(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol Negatif	Kontrol Positif	-41.66667*	5.66078	.000	-54.2797	-29.0537
	Metformin 45 mg/KgBB	-23.66667*	5.66078	.002	-36.2797	-11.0537
	EEDDS 100 mg/KgBB	-19.66667*	5.66078	.006	-32.2797	-7.0537

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

KGD T36

1. Tes Normalitas

Tests of Normality							
	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
T36	Kontrol Negatif	.265	3	.	.953	3	.583
	Kontrol Positif	.276	3	.	.942	3	.537
	Metformin 45 mg/KgBB	.253	3	.	.964	3	.637
	EEDDS 100 mg/KgBB	.175	3	.	1.000	3	1.000
	EEDDS 200 mg/KgBB	.175	3	.	1.000	3	1.000
a. Lilliefors Significance Correction							

Keterangan : Data Terdistribusi Normal $P > 0,05$

2. Tes Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
T36	Based on Mean	3.354	4	10	.055
	Based on Median	1.169	4	10	.381
	Based on Median and with adjusted df	1.169	4	5.078	.423
	Based on trimmed mean	3.157	4	10	.064

Keterangan : Data Terdistribusi Homogen $P > 0,05$

3. LDS

Multiple Comparisons						
Dependent Variable: T36						
LSD						
(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol Negatif	Kontrol Positif	-60.33333*	3.96092	.000	-69.1588	-51.5079
	Metformin 45 mg/KgBB	17.33333*	3.96092	.001	8.5079	26.1588
	EEDDS 100 mg/KgBB	11.66667*	3.96092	.015	2.8412	20.4921

	EEDDS 200 mg/KgBB	15.66667*	3.96092	.003	6.8412	24.4921
Kontrol Positif	Kontrol Negatif	60.33333*	3.96092	.000	51.5079	69.1588
	Metformin 45 mg/KgBB	77.66667*	3.96092	.000	68.8412	86.4921
	EEDDS 100 mg/KgBB	72.00000*	3.96092	.000	63.1745	80.8255
	EEDDS 200 mg/KgBB	76.00000*	3.96092	.000	67.1745	84.8255
Metformin 45 mg/KgBB	Kontrol Negatif	-17.33333*	3.96092	.001	-26.1588	-8.5079
	Kontrol Positif	-77.66667*	3.96092	.000	-86.4921	-68.8412
	EEDDS 100 mg/KgBB	-5.66667	3.96092	.183	-14.4921	3.1588
	EEDDS 200 mg/KgBB	-1.66667	3.96092	.683	-10.4921	7.1588
EEDDS 100 mg/KgBB	Kontrol Negatif	-11.66667*	3.96092	.015	-20.4921	-2.8412
	Kontrol Positif	-72.00000*	3.96092	.000	-80.8255	-63.1745
	Metformin 45 mg/KgBB	5.66667	3.96092	.183	-3.1588	14.4921
	EEDDS 200 mg/KgBB	4.00000	3.96092	.336	-4.8255	12.8255
EEDDS 200 mg/KgBB	Kontrol Negatif	-15.66667*	3.96092	.003	-24.4921	-6.8412
	Kontrol Positif	-76.00000*	3.96092	.000	-84.8255	-67.1745
	Metformin 45 mg/KgBB	1.66667	3.96092	.683	-7.1588	10.4921
	EEDDS 100 mg/KgBB	-4.00000	3.96092	.336	-12.8255	4.8255

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

Lampiran 17: Pengolahan data K_{TTI} dengan aplikasi SPSS**HASIL KTTI AWAL****1. Normalitas**

Tests of Normality							
	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
KTTI	Normal	.267	3	.	.951	3	.574
	Positif	.235	3	.	.978	3	.714
	Pembanding	.212	3	.	.990	3	.813
	EEDDS 100mg/KGBB	.368	3	.	.790	3	.092
	EEDDS 200mg/KGBB	.343	3	.	.844	3	.223
a. Lilliefors Significance Correction							

Keterangan : Data KTTI terdistribusi Normal $P > 0,05$

2. Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Kelompok	Based on Mean	2.639	3	5	.161
	Based on Median	2.639	3	5	.161
	Based on Median and with adjusted df	2.639	3	2.000	.287
	Based on trimmed mean	2.639	3	5	.161

Keterangan : Data KTTI Terdistribusi Homogen $P > 0,05$

3. KRUSKALL WALLIS

Test Statistics^{a,b}	
	KTTI
Kruskal-Wallis H	.989
df	4
Asymp. Sig.	.912
a. Kruskal Wallis Test	
b. Grouping Variable: Kelompok	

Kesimpulan : Tidak Terdapat Perbedaan yang Bermakna Antar Kelompok $P > 0,05$

KTTI AKHIR**1. Hasil Normalitas**

Tests of Normality							
	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
KTTI	Normal	.319	3	.	.885	3	.339
	Positif	.321	3	.	.881	3	.328
	Pembanding	.175	3	.	1.000	3	1.000
	EEDDS 100mg/KgBB	.328	3	.	.871	3	.298
	EEDDS 200mg/KgBB	.289	3	.	.927	3	.476
a. Lilliefors Significance Correction							

Keterangan : Data Terdistribusi Normal karena $P > 0,05$

2. Hasil Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
KTTI	Based on Mean	.765	4	10	.571
	Based on Median	.382	4	10	.817
	Based on Median and with adjusted df	.382	4	8.306	.816
	Based on trimmed mean	.737	4	10	.588

Keterangan : Data Terdistribusi Homogen karena $P > 0,05$

3. LDS

Multiple Comparisons						
Dependent Variable: KTTI						
LSD						
(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol Negatif	Kontrol Positif	.52000*	.09793	.000	.3018	.7382
	Merformin 45 mg/KgBB	-.98333*	.09793	.000	-1.2015	-.7651
	EEDDS 100 mg/KgBB	-.77000*	.09793	.000	-.9882	-.5518
	EEDDS 200 mg/KgBB	-.81000*	.09793	.000	-1.0282	-.5918
Kontrol Positif	Kontrol Negatif	-.52000*	.09793	.000	-.7382	-.3018
	Merformin 45 mg/KgBB	-1.50333*	.09793	.000	-1.7215	-1.2851
	EEDDS 100 mg/KgBB	-1.29000*	.09793	.000	-1.5082	-1.0718
	EEDDS 200 mg/KgBB	-1.33000*	.09793	.000	-1.5482	-1.1118
Merformin 45 mg/KgBB	Kontrol Negatif	.98333*	.09793	.000	.7651	1.2015
	Kontrol Positif	1.50333*	.09793	.000	1.2851	1.7215
	EEDDS 100 mg/KgBB	.21333	.09793	.054	-.0049	.4315

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