

## Lampiran Uji SPSS Aktivitas Antioksidan

### Absorbansi Adaptasi

		Tests of Normality					
		Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Perlakuan	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
absorbansiadaptasi	Kn	.360	5	.033	.723	5	.016
	k-	.216	5	.200 <sup>*</sup>	.945	5	.702
	k+1	.280	5	.200 <sup>*</sup>	.875	5	.286
	k+2	.288	5	.200 <sup>*</sup>	.760	5	.037
	p1	.203	5	.200 <sup>*</sup>	.926	5	.570
	p2	.180	5	.200 <sup>*</sup>	.981	5	.938
	p3	.452	5	.001	.591	5	.000

### Test Statistics<sup>a</sup>

Absorbansiadaptasi	
Mann-Whitney U	4.000
Wilcoxon W	19.000
Z	-1.776
Asymp. Sig. (2-tailed)	.076
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.095 <sup>b</sup>

Perlakuan kn, k+2, dan p3 menunjukkan nilai signifikansi kurang dari 0,05 pada uji Shapiro-Wilk, menunjukkan bahwa data tidak berdistribusi normal untuk perlakuan tersebut. Untuk perlakuan lainnya memiliki nilai signifikansi lebih besar dari 0,05, menunjukkan distribusi normal. Mann-Whitney U sebesar 0,076 menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan yang signifikan antara dua kelompok yang dibandingkan.

## Absorbansi Paracetamol

### Tests of Normality

	perlakuan	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	Df	Sig.
absorbansiparacetamol	Kn	.219	5	.200*	.860	5	.228
	k-	.346	5	.050	.800	5	.081
	k+1	.203	5	.200*	.978	5	.922
	k+2	.272	5	.200*	.840	5	.165
	p1	.168	5	.200*	.969	5	.867
	p2	.243	5	.200*	.842	5	.171
	p3	.196	5	.200*	.984	5	.957

### Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
absorbansiparacetamol	Based on Mean	1.704	6	28	.157
	Based on Median	.759	6	28	.608
	Based on Median and with adjusted df	.759	6	21.327	.609
	Based on trimmed mean	1.716	6	28	.154

### ANOVA

absorbansiparacetamol

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.095	6	.016	.212	.970
Within Groups	2.089	28	.075		
Total	2.184	34			

Semua perlakuan menunjukkan nilai signifikansi lebih besar dari 0,05 baik pada uji Kolmogorov-Smirnov maupun Shapiro-Wilk, menunjukkan distribusi normal. Untuk nilai signifikansi lebih besar dari 0,05, menunjukkan bahwa varians antar kelompok homogen. One Way Anova sebesar 0,970 menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan yang signifikan antar kelompok perlakuan.

## Multiple Comparisons

Dependent Variable: absorbansiparacetamol

LSD

(I) perlakuan	(J) perlakuan	Mean Difference	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
		(I-J)			Lower Bound	Upper Bound
kn	k-	.059600	.172754	.733	-.29427	.41347
	k+1	.074000	.172754	.672	-.27987	.42787
	k+2	.058800	.172754	.736	-.29507	.41267
	p1	.071800	.172754	.681	-.28207	.42567
	p2	.115000	.172754	.511	-.23887	.46887
	p3	-.055400	.172754	.751	-.40927	.29847
k-	kn	-.059600	.172754	.733	-.41347	.29427
	k+1	.014400	.172754	.934	-.33947	.36827
	k+2	-.000800	.172754	.996	-.35467	.35307
	p1	.012200	.172754	.944	-.34167	.36607
	p2	.055400	.172754	.751	-.29847	.40927
	p3	-.115000	.172754	.511	-.46887	.23887
k+1	kn	-.074000	.172754	.672	-.42787	.27987
	k-	-.014400	.172754	.934	-.36827	.33947
	k+2	-.015200	.172754	.931	-.36907	.33867
	p1	-.002200	.172754	.990	-.35607	.35167
	p2	.041000	.172754	.814	-.31287	.39487
	p3	-.129400	.172754	.460	-.48327	.22447
k+2	kn	-.058800	.172754	.736	-.41267	.29507
	k-	.000800	.172754	.996	-.35307	.35467
	k+1	.015200	.172754	.931	-.33867	.36907
	p1	.013000	.172754	.941	-.34087	.36687
	p2	.056200	.172754	.747	-.29767	.41007
	p3	-.114200	.172754	.514	-.46807	.23967
p1	kn	-.071800	.172754	.681	-.42567	.28207
	k-	-.012200	.172754	.944	-.36607	.34167
	k+1	.002200	.172754	.990	-.35167	.35607
	k+2	-.013000	.172754	.941	-.36687	.34087
	p2	.043200	.172754	.804	-.31067	.39707
	p3	-.127200	.172754	.468	-.48107	.22667
p2	kn	-.115000	.172754	.511	-.46887	.23887
	k-	-.055400	.172754	.751	-.40927	.29847
	k+1	-.041000	.172754	.814	-.39487	.31287
	k+2	-.056200	.172754	.747	-.41007	.29767
	p1	-.043200	.172754	.804	-.39707	.31067
	p3	-.170400	.172754	.332	-.52427	.18347

p3	kn	.055400	.172754	.751	-.29847	.40927
	k-	.115000	.172754	.511	-.23887	.46887
	k+1	.129400	.172754	.460	-.22447	.48327
	k+2	.114200	.172754	.514	-.23967	.46807
	p1	.127200	.172754	.468	-.22667	.48107
	p2	.170400	.172754	.332	-.18347	.52427

## Absorbansi Ekstrak

Tests of Normality							
	perlakuan	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
absorbansiekstrak	kn	.231	5	.200 <sup>*</sup>	.879	5	.305
	k-	.223	5	.200 <sup>*</sup>	.914	5	.490
	k+1	.227	5	.200 <sup>*</sup>	.920	5	.530
	k+2	.268	5	.200 <sup>*</sup>	.842	5	.171
	p1	.284	5	.200 <sup>*</sup>	.882	5	.317
	p2	.269	5	.200 <sup>*</sup>	.890	5	.358
	p3	.234	5	.200 <sup>*</sup>	.904	5	.430

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
absorbansiekstrak	Based on Mean	1.954	6	28	.107
	Based on Median	.497	6	28	.805
	Based on Median and with adjusted df	.497	6	21.366	.804
	Based on trimmed mean	1.841	6	28	.127

ANOVA					
absorbansiekstrak					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.112	6	.019	.272	.945
Within Groups	1.921	28	.069		
Total	2.033	34			

Semua perlakuan menunjukkan nilai signifikansi lebih besar dari 0,05 baik pada uji Kolmogorov-Smirnov maupun Shapiro-Wilk, menunjukkan distribusi normal. Untuk nilai signifikansi lebih besar dari 0,05, menunjukkan bahwa varians antar kelompok homogen. One Way Anova sebesar 0,945 menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan yang signifikan antar kelompok perlakuan.

## Multiple Comparisons

Dependent Variable: absorbansiekstrak

LSD

(I) perlakuan	(J) perlakuan	Mean Difference	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
		(I-J)			Lower Bound	Upper Bound
kn	k-	.040800	.165644	.807	-.29851	.38011
	k+1	.085400	.165644	.610	-.25391	.42471
	k+2	.086800	.165644	.604	-.25251	.42611
	p1	.041800	.165644	.803	-.29751	.38111
	p2	.084200	.165644	.615	-.25511	.42351
	p3	-.081000	.165644	.629	-.42031	.25831
k-	kn	-.040800	.165644	.807	-.38011	.29851
	k+1	.044600	.165644	.790	-.29471	.38391
	k+2	.046000	.165644	.783	-.29331	.38531
	p1	.001000	.165644	.995	-.33831	.34031
	p2	.043400	.165644	.795	-.29591	.38271
	p3	-.121800	.165644	.468	-.46111	.21751
k+1	kn	-.085400	.165644	.610	-.42471	.25391
	k-	-.044600	.165644	.790	-.38391	.29471
	k+2	.001400	.165644	.993	-.33791	.34071
	p1	-.043600	.165644	.794	-.38291	.29571
	p2	-.001200	.165644	.994	-.34051	.33811
	p3	-.166400	.165644	.324	-.50571	.17291
k+2	kn	-.086800	.165644	.604	-.42611	.25251
	k-	-.046000	.165644	.783	-.38531	.29331
	k+1	-.001400	.165644	.993	-.34071	.33791
	p1	-.045000	.165644	.788	-.38431	.29431
	p2	-.002600	.165644	.988	-.34191	.33671
	p3	-.167800	.165644	.320	-.50711	.17151
p1	kn	-.041800	.165644	.803	-.38111	.29751
	k-	-.001000	.165644	.995	-.34031	.33831
	k+1	.043600	.165644	.794	-.29571	.38291
	k+2	.045000	.165644	.788	-.29431	.38431
	p2	.042400	.165644	.800	-.29691	.38171
	p3	-.122800	.165644	.465	-.46211	.21651
p2	kn	-.084200	.165644	.615	-.42351	.25511
	k-	-.043400	.165644	.795	-.38271	.29591
	k+1	.001200	.165644	.994	-.33811	.34051
	k+2	.002600	.165644	.988	-.33671	.34191
	p1	-.042400	.165644	.800	-.38171	.29691
	p3	-.165200	.165644	.327	-.50451	.17411

p3	kn	.081000	.165644	.629	-.25831	.42031
	k-	.121800	.165644	.468	-.21751	.46111
	k+1	.166400	.165644	.324	-.17291	.50571
	k+2	.167800	.165644	.320	-.17151	.50711
	p1	.122800	.165644	.465	-.21651	.46211
	p2	.165200	.165644	.327	-.17411	.50451

Dari uji post hoc ini menunjukkan bahwa sebagian besar perlakuan tidak memiliki perbedaan signifikan satu sama lain untuk variabel SGPT Ekstrak dan SGOT Adaptasi. Hanya beberapa pasangan perlakuan yang menunjukkan perbedaan signifikan. Signifikan dalam absorbansi (baik adaptasi, paracetamol, maupun ekstrak) antara kelompok-kelompok yang diuji dalam penelitian ini. Semua hasil uji statistik menunjukkan nilai  $p > 0.05$ , yang menandakan tidak adanya perbedaan signifikan.



**KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN**  
**HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE**  
**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN (STIKES)**  
**SCHOOL OF HEALTH SCIENCES**  
**NGUDIA HUSADA MADURA**

**KETERANGAN KELAIKAN ETIK**  
**(DESCRIPTION OF ETHICAL CLEARANCE)**

**NO: 2080/KEPK/STIKES-NHM/EC/IV/2024**

Setelah Tim Komisi Etik Penelitian Kesehatan (KEPK) Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Ngudia Husada Madura, mempelajari dengan seksama rancangan penelitian yang diusulkan dengan judul :

*After the Health Research Ethics Committee (KEPK) Team of the Ngudia Husada Madura School of Health Sciences, carefully studied the proposed research design with the title:*

**"AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN TURI TERHADAP ORGAN HATI  
TIKUS PUTIH PARAMETER SGOT DAN SGPT YANG DIINDUKSI  
PARACETAMOL DOSIS TOKSIK"**

**Peneliti Utama** : FENNI AMILIYA IVANDAH

**Principal Investigator**

**NIM** : 201335300001

**Student ID Number**

**Prodi** : D-IV Teknologi Laboratorium Medis

**Study Program**

**Afiliasi** : Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

**Affiliation**

**Tempat Penelitian** : Laboratorium kimia dasar dan laboratorium hewan uji di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Uji fitokimia di laboratorium FMIPA Universitas Negeri Surabaya.

**Setting of research**

Dinyatakan "**LAYAK ETIK**" sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Sebelum Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator masing-masing Standar.

*It is declared "**ETHICAL CLEARANCE**" according to 7 (seven) WHO 2011 Standards, namely 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Burden and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasions/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Approval Before Explanation, which refers to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators for each Standard.*

Bangkalan, 22 April 2024  
Chief of Health Research Ethics Committee  
School Of Health Science  
Ngudia Husada Madura



**Alvin Abdillah, S.Kep.,Ns.,M.Ap.M. Kep.**  
NIDN. 0725019004



## Lampiran Hasil Uji Fitokimia Daun Turi



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Kampus Ketintang  
Jalan Ketintang Gedung D  
Surabaya 60231  
Telepon : +6231-829642



Kode : Fenni Amiliya Ivandah (TLM Umsida)  
Analisis : Alkaloid, Flavonoid, Saponin, Steroid, Triterpenoid, Fenolik dan Tanin  
Sampel : Ekstrak Etanol 70% Daun Turi putih (*Sesbania grandiflora*(L.)Pers.  
Metode Maserasi  
Metode : Fitokimia  
Tanggal : 3 Mei 2024

Uji Fitokimia	Pereaksi	Hasil (Terbentuknya)	Kesimpulan (+) / (-)
	Mayer	Endapan putih	+++
Alkaloid	Wagner	Endapan coklat	+++
	Dragendorf	Endapan jingga	+++
Flavonoid	Mg + HCl pekat + etanol	Warna merah	+
Saponin	-	Adanya busa stabil	+++
Steroid	Liebermann-Burchard	Ungu ke biru/hijau	+++
Triterpenoid	Kloroform+H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Pekat	Merah kecoklatan	+++
Fenolik	NaCl 10% + Gelatin 1%	Endapan Putih	++
Tanin	FeCl <sub>3</sub> 1%	Coklat kehijauan	++

Surabaya, 3 Mei 2024

Laboran

Idah Dianah Wati, S.Pd