

Lampiran Uji SPSS Aktivitas Antioksidan

Absorbansi Adaptasi

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

Test Statistics^a

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 ^b

Hasil uji Shapiro-Wilk menunjukkan bahwa data pada perlakuan kn, k+2, dan p3 tidak terdistribusi secara normal (nilai signifikansi < 0,05). Sementara itu, perlakuan lainnya menunjukkan distribusi normal (nilai signifikansi > 0,05).

Selanjutnya, hasil uji Mann-Whitney U dengan nilai 0,076 mengindikasikan tidak ada perbedaan yang signifikan antara kedua kelompok yang dibandingkan.

Absorbansi Paracetamol

Tests of Normality							
	perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			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			

Hasil uji Kolmogorov-Smirnov dan Shapiro-Wilk menunjukkan bahwa semua perlakuan memiliki distribusi normal (nilai signifikansi > 0,05). Selain itu, nilai signifikansi yang lebih besar dari 0,05 juga mengindikasikan bahwa varians antar kelompok adalah homogen.

Hasil uji One Way ANOVA dengan nilai 0,970 menunjukkan tidak ada perbedaan yang signifikan di antara kelompok-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 ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
absorbansiekstrak	kn	.231	5	.200 [*]	.879	5	.305
	k-	.223	5	.200 [*]	.914	5	.490
	k+1	.227	5	.200 [*]	.920	5	.530
	k+2	.268	5	.200 [*]	.842	5	.171
	p1	.284	5	.200 [*]	.882	5	.317
	p2	.269	5	.200 [*]	.890	5	.358
	p3	.234	5	.200 [*]	.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			

Hasil uji Kolmogorov-Smirnov dan Shapiro-Wilk menunjukkan bahwa semua perlakuan mengikuti distribusi normal (nilai signifikansi $> 0,05$). Nilai signifikansi yang lebih besar dari 0,05 juga mengindikasikan homogenitas varians antar kelompok.

Analisis One Way ANOVA dengan nilai 0,945 menunjukkan tidak adanya perbedaan yang signifikan di antara kelompok-kelompok perlakuan.

Multiple Comparisons

Dependent Variable: absorbansiekstrak

LSD

(I) perlakuan	(J) perlakuan	Mean Difference		Sig.	95% Confidence Interval	
		(I-J)	Std. Error		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

Uji post hoc menunjukkan bahwa sebagian besar perlakuan tidak memiliki perbedaan signifikan satu sama lain dalam hal variabel BUN Ekstrak dan Kreatinin Adaptasi, kecuali beberapa pasangan perlakuan tertentu.

Namun, terdapat perbedaan signifikan dalam absorbansi (baik adaptasi, parasetamol, maupun ekstrak) antara kelompok-kelompok yang diuji.

Semua hasil uji statistik menunjukkan nilai $p > 0.05$, yang mengindikasikan tidak adanya perbedaan signifikan secara keseluruhan.

Lampiran Kode Etik



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: 2226/KEPK/STIKES-NHM/EC/VII/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 GINJAL
PARAMETER BUN DAN KREATININ PADA TIKUS YANG DI INDUKSI
PARACETAMOL DOSIS TOKSIK"**

Peneliti Utama : AGAM GELAR PANGGAYO
Principal Investigator
NIM : 201335300014
Student ID Number
Prodi : D-IV. Teknologi Laboratorium Medis
Study Program
Afiliasi : Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Affiliation
Tempat Penelitian : Di Laboratorium kimia dasar dan laboratorium hewan uji di Universitas
Setting of research Muhammadiyah Sidoarjo, Uji fitokimia di laboratorium FMIPA Universitas
Negeri Surabaya.

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, 18 Juli 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 Kelintang
Jalan Kelintang Gedung D
Surabaya 60231
Telepon : +6231-829942



Management
System
ISO 9001:2015
certified
by TUV Rheinland

Kode : Agam Gelar Panggayo (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	Libermann-Burchard	Ungu ke biru/hijau	+++
Triterpenoid	Kloroform+H ₂ SO ₄ Pekat	Merah kecoklatan	+++
Fenolik	NaCl 10% + Gelatin 1%	Endapan Putih	++
Tanin	FeCl ₃ 1%	Coklat kehijauan	++

Surabaya, 3 Mei 2024

Laboran

Idah Dianah Wati, S.Pd

