Lampiran 1. Surat Keterangan Identifikasi Tumbuhan Spondias pinnata (L.F) Kurz



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS DIPONEGORO

FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA

LABORATORIUM EKOLOGI DAN BIOSISTEMATIK DEPARTEMEN BIOLOGI JI. Prof. H. Soedarto SH Tembalang Semarang, 024 7474754. 024 76480923

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa mahasiswa sbb:

Nama

: PENNI DWI ROYANI

NIM

: 135011057

Fakultas / Prodi

: FARMASI

Perguruan Tinggi

: UNIVERSITAS WAHID HASYIM SEMARANG

Judul Skripsi

: "Aktivitas Imunomodulator Ekstrak Etanol Daun Kedondong (*Spondias pinnata* (L.F.) Kurz.) Terhadap

Titer Antibodi Imunoglobulin M Mencit Balb/c yang

Diinduksi Vaksin Hepatitis B"

Pembimbing

Telah melakukan determinasi / identifikasi sampel tumbuhan (satu jenis) di Laboratorium Ekologi dan Biosistematik Departemen Biologi Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro. Hasil determinasi / identifikasi terlampir.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan seperlunya.

Semarang, Juli 2017

Laboratorium Ekologi Dan Biosistematik



NIP. 196001081987031002

Lampiran 1. Lanjutan ...



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI PENDIDIKAN TINGGI UNIVERSITAS DIPONEGORO

FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA

LABORATORIUM EKOLOGI DAN BIOSISTEMATIK DEPARTEMEN BIOLOGI JI. Prof. H. Soedarto SH Tembalang, Semarang, 024 7474754. 024 76480923

HASIL DETERMINASI / IDENTIFIKASI

KLASIFIKASI

Divisi : Spermatophyta
Class : Dicotyledoneae
Ordo : Sapindales
Famili : Anacardiaceae

Genus : Spondias

Species : Spondias pinnata (L.F.) Kurz.

(Kedondong)

DETERMINASI

DESKRIPSI

Pohon yang menggugurkan daunnya, tinggi 10-40 m. Anak daun 5-13 boleh dikatakan berhadapan, bertangkai, memanjang, dengan pangkal runcing, kadang-kadang miring dan ujung meruncing, tepi rata atau sedikit beringgit, 8-20 x 2,5-8 cm. Bunga hampir selalu duduk, berumah satu, berkelamin campuran. Kelopak yang gundul berbagi, daun mahkota lebih kurang 3 mm dengan tulang daun tipis. Benang sari atau staminodia 2 x daun mahkota, tertanam di bawah dasar bunga yang berbentuk cincin. Tangkai putik pada bungan yang berkelamin dua dan bunga betina 4-5. Buah bentuk bola atau bulat memanjang, hijau dan kuning oranya ketika buah masak.

PUSTAKA:

Van Steenis, 2003. Flora Untuk Sekolah di Indonesia. Terjemahan Moeso Surjowinoto. Cetakan ke 9. PT Pradnya Paramita, Jakarta

Lampiran 2. Surat Keterangan Ethical Clearance

KOMISI BIOETIKA PENELITIAN KEDOKTERAN/KESEHATAN FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG

Sekretariat : Gedung C Lantai I Fakultas Kedokteran Unissula Jl. Raya Kaligawe Km 4 Semarang, Telp. 024-6583584, Fax 024-6594366

Ethical Clearance

No. 220/VIII/2017/Komisi Bioetik

Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang, setelah melakukan pengkajian atas usulan penelitian yang berjudul :

AKTIVITAS IMUNOMODULATOR EKSTRAK ETANOL DAUN KEDONDONG
(Spondias pinnata (L.F) Kurz) TERHADAP TITER ANTIBODI IMMUNOGLOBULIN
M MENCIT BALB/C YANG DIINDUKSI VAKSIN HEPATITIS B

Peneliti Utama : Penni Dwi Royani

Pembimbing : Maria Ulfa, S.Farm., M.Sc., Apt

Tempat Penelitian : Lab. Parasitologi FK Universitas Gadjah Mada Yogyakarta

dengan ini menyatakan bahwa usulan penelitian diatas telah memenuhi prasyarat etik penelitian. Oleh karena itu Komisi Bioetika merekomendasikan agar penelitian ini dapat dilaksanakan dengan mempertimbangkan prinsip-prinsip yang dinyatakan dalam Deklarasi Helsinki dan panduan yang tertuang dalam Pedoman Nasional Etik Penelitian Kesehatan (PNEPK) Departemen Kesehatan RI tahun 2004.

Semarang, 10 Agustus 2017

Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan

Fakultas Kedokteran Unissula

Ketua,

(dr. Sofwan Dahlan, Sp.F(K)) &

Lampiran 3. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian di Laboratorium Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang



SURAT KETERANGAN No. 926 /UN. 37.1.4.5./KM/2017

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri Semarang menerangkan bahwa:

Nama

:Penni Dwi Royani

NIM

:135011057

Instansi

: Fakultas Farmasi UNWAHAS Semarang

Judul

: Aktivitas Imunomodulator Ekstrak Etanol Daun Kedondong (Spondias pinnata (L.F) Kurz) Terhadap Titer Antibodi Immunoglobulin M Mencit

Balb/c Yang Diinduksi Vaksin Hepatitis B

telah melakukan penelitian di Laboratorium Jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri Semarang pada bulan Oktober - Nopember 2017

Demikian Surat Keterangan ini kami buat untuk dapat digunakan sebagaimana perlunya.

UNIVERSITAS NEGERI SEMARANO

Semarang, 28 Desember 2017

Mengetahui Ketua Jurusan Biologi FMIPA UNNES

7 1000

Dra. Endah Peniati, M.Si

NIP. 196511161991032001

Kepala Laboratorium

Dr. Ning Setiati, M.Si NIP.195903101987032001

Lampiran Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian di Laboratorium Fitokimia Fakultas Farmasi Universitas Wahid Hasyim Semarang



UNIVERSITAS WAHID HASYIM **FAKULTAS FARMASI**

BAGIAN BIOLOGI FARMASI 22 Sampangan – Semarang 50236 Telp. (024) 8505680 – 8505681 fax. (024) 8505680

SURAT KETERANGAN No.055/Lab. Biologi Farmasi/C.05/UWH/IX/2017

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Yang bertandatangan di bawah ini, Kepala Bagian Biologi Farmasi Universitas Wahid Hasyim Semarang menerangkan bahwa:

Nama

: Penni Dwi Royani

NIM

: 135011057

Fakultas

: Farmasi

Telah melakukan pembuatan ekstrak daun kedondong dalam rangka penelitian dengan judul: "Aktivitas Imunomodulator Ekstrak Etanol Daun Kedondong (Spondias pinnata (L.F) Kurz) Terhadap Titer Antibodi Imunoglobulin M Mencit Balb/c yang Diinduksi Vaksin Hepatitis B". Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan semestinya. Wassalamu'alaikum Wr. Wb.



Lampiran 5. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian Laboratorium Parasitologi **Fakultas** Kedokteran Universitas Gadjah Mada Yogyakarta



SURAT KETERANGAN No. UGM/KU/Prst/09/c/M/04/03/03.18

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Kepala Departemen Parasitologi Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada Yogyakarta, menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

Nama

: PENNI DWI ROYANI : Fakultas Farmasi

Instansi

Universitas Wahid Hasyim

NIM.

Semarang : 135011057

Telah melakukan penelitian di Departemen Parasitologi FK. UGM dengan judul :

"AKTIVITAS IMUNOMODULATOR EKSTRAK ETANOL DAUN KEDONDONG (Spondias pinnata (L.f.) Kurz.) TERHADAP TITER ANTIBODI IMMUNOGLOBULIN M MENCIT BALB/C YANG DIINDUKSI VAKSIN HEPATITIS B'

Dibawah supervisi laboratorium: Prof. dr. Supargiyono, DTM&H., SU., PhD., SpParK. Waktu Penelitian: 29 Nopember 2017 sampai dengan 5 Desember 2017

Urusan administrasi telah diselesaikan oleh yang bersangkutan dan fasilitas laboratorium yang dipakai telah dikembalikan, dengan demikian dinyatakan bebas laboratorium.

Surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 14 Maret 2018

Kepala,

dr. Tri Baskoro T. Satoto, MSc, PhD. NIP. 19580412 198601 1 001.



Gedung Prof. Drs. R. Radiopoetro Lt. IV Sayap Timur, Sekip, Yogyakarta 55281 Telp. (0274) 546215. Fax. 546215. E-mail: parasitfkugm@yahoo.com

Lampiran 6. Data Perhitungan Sampel Uji

A. Perhitungan Rendemen ekstrak

Rendemen =
$$\frac{\text{berat ekstrak yang didapat}}{\text{berat serbuk yang diekstraksi}} \times 100\%$$

 $\frac{385,2 \text{ gram}}{1583,8 \text{ gram}} \times 100\% = 24,32\%$

B. Preparasi Sampel Uji Ekstrak Etanol Daun Kedondong

Dosis ekstrak etanol daun kedondong = 15 g/kg BB ∞ 0,3 g/20gBB Dosis ekstrak etanol untuk konsentrasi 20% = 0,3 g/20gBB ∞ 100%

 $= 0.06 \text{ g}/20 \text{gBB} \propto 20\%$

= 60 mg/20 gBB

Larutan stok : 60 mg x 2 x 6 ekor = 720 mg x 7 hari = 5040 mg Sebanyak 5040 mg ekstrak kental dilarutkan dalam 84 ml CMC-Na 0,5% Volume pemberian p.o 0,5ml/20gram BB mencit :

Dosis 5% = 0.125 ml/20 gram BB mencit

Dosis 10% = 0.25 ml/20 gram BB mencit Dosis 20% = 0.5 ml/20 gram BB mencit

C. Preparasi Kontrol Positif Levamisol

Dosis levamisol = 0,45 mg/20 gram BB, berat tablet levamisol 25 mg

0,45 mg x 6 ekor = 2,7 mg

volume p.o 0.5 ml x 6 ekor = 3 ml

Larutan stok levamisol: $\frac{25 \text{ mg}}{2.7 \text{ mg}} \times 3 \text{ ml} = 27.7 \text{ ml} \propto 28 \text{ ml} / \text{hari}$

D. Preparasi Kontrol Negatif CMC-Na 0,5%

CMC-Na 0.5 % = 0.5 gram / 100 ml

Ditimbang 0,5 gram CMC-Na dilarutkan dalam 100 ml air

Volume p.o mencit = 0.5 ml / 20 gram BB

E. Preparasi Vaksin Hepatitis B

Dosis vaksin 20 mcg

Larutan stok : 20 mcg x 0.0026 (faktor konversi) = 0.052 mcg/20gram BB.

Sediaan vaksin hepatitis: $10 \mu g/0.5 \text{ ml} \rightarrow 0.052 \mu g \times 0.5 \text{ ml} / 10 \mu g =$

0,0026 ml

Volume pemberian i.p: 0,3 ml/ 20 gr BB.

Lampiran 7. Nilai OD Hasil Pembacaan Mikrotiter 96 ELISA Pada Panjang Gelombang 450 nm

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A												
	0.817	1.527	0.664	0.903	0.944	0.937	1.161	0.887	2.160	0.416	0.580	
В												
	1.713	1.739	0.703	0.884	1.174	1.034	1.375	1.330	1.753	0.444	0.647	
С												
	1.198	2.045	0.722	0.898	1.161	0.967	1.307	0.688	1.849	0.451		
D												
	1.584	2.222	0.727	0.904	1.375	0.675	1.302	1.166	0.318	0.479		
Е												
1	1.397	1.515	0.757	0.909	1.307	1.195	0.933	1.355	0.368	0.545	7	
F												
- /	0.573	1.725	0.808	0.876	1.302	1.502	1.320	1.197	0.134	0.666		
G												
1	1.360	0.626	0.887	0.979	0.647	1.311	1.193	1.349	0.406	0.568		
Н												
	1.683	0.652	0.898	1.143	1.004	0.942	1.160	1.795	0.368	0.563		

Keterangan : Kontrol normal Kontrol positif Kontrol negatif EEDK 5% EEDK 10% EEDK 20%

Lampiran 8. Hasil Analisa SPSS 16.00

A. Uji Normalitas Dan Homogenitas

Tests of Normality

		Kolm	Kelmegerov-Smirnev ^a		Shapiro-Wilk		
	Kelompok Perlakuan	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Siq.
Kadar Imunoglobulin M	KN	.147	12	.200	.932	12	.398
	K-	.201	12	.197	.894	12	.135
	K+	.142	12	.200"	.965	12	.857
	EEDK 5%	.211	12	.147	.875	12	.076
	EEDK 10%	.195	12	.200	.913	12	.232
	EEDK 20%	.233	12	.070	.884	12	.099

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Kadar Imunoglobulin M	Based on Mean	3.466	5	66	.008
	Based on Median	3.100	5	66	.014
	Based on Median and with adjusted df	3.100	5	41.593	.018
	Based on trimmed mean	3.388	5	66	.009

Berdasarkan hasil analisis uji normalitas pada kolom sig *shapiro wilk* menunjukkan keenam data memiliki nilai *significance* >0.05 yang artinya data terdistribusi normal. Sedangkan uji homogenitas dilihat menggunakan *Levene test* dari nilai *significance based on mean* p>0.05 yang artinya data tidak homogen maka data tidak dapat diuji dengan ANOVA *two way*. Analisis dilanjutkan dengan uji nonparametrik.

B. Uji Nonparametrik (Friedman)

Ranks

	Mean Rank
Kelompok Perlakuan	2.75
Hari Pengambilan Serum (hari)	2.11
Kadar Imunoglobulin M	1.14

Test Statistics

N	72
Chi-Square	98.899
df	2
Asymp. Sig.	.000

a. Friedman Test

Berdasarkan hasil uji nonparametrik nilai sig < 0.05 yang artinya terdapat perbedaan antara kelompok perlakuan, hari pengambilan serum dan nilai OD (kadar IgM). Untuk melihat perbedaan analisis dilanjutkan dengan uji *Mann Whitney*

C. Uji Mann Whitney

- 1. Perbedaan Antar Kelompok pada Hari ke-14
 - a. Kelompok Kontrol Tanpa Vaksin dengan Kelompok Kontrol dengan Vaksin

Ranks

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	KN	4	2,50	10,00
	K-	4	6,50	26,00
	Total	۰		

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

^{*.} This is a lower bound of the true significance

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

b. Kelompok Kontrol Tanpa Vaksin dengan Kontrol Positif

Ranks

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	KN	4	2,50	10,00
	K+	4	6,50	26,00
	Total	8		

Test Statisticsb

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

c. Kelompok Kontrol Tanpa Vaksin dengan EEDK 5%

Ranks

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	KN	4	2,50	10,00
	EEDK 5%	4	6,50	26,00
	Total	8		

Test Statistics^b

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

d. Kelompok Kontrol Tanpa Vaksin dengan EEDK 10%

Ranks

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	KN	4	2,50	10,00
	EEDK 10%	4	6,50	26,00
	Total			

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp, Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

e. Kelompok Kontrol Tanpa Vaksin dengan EEDK 20%

Ranks

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
	Kelollipok Fellakuali	14	Meall Ivalik	Julii oi ivaliks
Kadar Imunoglobulin M	KN	4	2,50	10,00
	EEDK 20%	4	6,50	26,00
	Total	8		

Test Statistics^b

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

f. Kelompok Kontrol dengan Vaksin dengan kontrol Positif

Ranks

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	K-	4	2,50	10,00
	K+	4	6,50	26,00
	Total	8		

Test Statistics^b

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

g. Kelompok Kontrol dengan Vaksin dengan EEDK 5%

Ranks

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	K-	4	2,50	10,00
	EEDK 5%	4	6,50	26,00
	Total	8		

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

h. Kelompok Kontrol dengan Vaksin dengan EEDK 10%

Ranks

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	K-	4	2,50	10,00
	EEDK 10%	4	6,50	26,00
	Total	8		

Test Statistics^b

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

i. Kelompok Kontrol dengan Vaksin dengan EEDK 20%

Ranks

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	K-	4	2,50	10,00
	EEDK 20%	4	6,50	26,00
	Total	8		

Test Statisticsb

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

j. Kelompok Kontrol Positif dengan EEDK 5%

Ranks

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	K+	4	6,50	26,00
	EEDK 5%	4	2,50	10,00
	Total	8		

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

k. Kelompok kontrol positif dengan EEDK 10%

Ranks

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	K+	4	6,50	26,00
	EEDK 10%	4	2,50	10,00
	Total	8		

Test Statisticsb

		Kadar Imunoglobuli n M
П	Mann-Whitney U	,000
1	Wilcoxon W	10,000
	Z	-2,309
- 1	Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
	Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

1. Kelompok Kontrol Positif dengan EEDK 20%

Rank

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	K+	4	6,00	24,00
	EEDK 20%	4	3,00	12,00
	Total	8		

Test Statistics^b

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	2,000
Wilcoxon W	12,000
Z	-1,732
Asymp. Sig. (2-tailed)	,083
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,114ª

a. Not corrected for ties.

m. Kelompok EEDK 5% dengan EEDK 10%

Ranks

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	EEDK 5%	4	2,50	10,00
	EEDK 10%	4	6,50	26,00
	Total	8		

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

n. Kelompok EEDK 5% dengan 20%

Ranks

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	EEDK 5%	4	2,50	10,00
	EEDK 20%	4	6,50	26,00
	Total	8		

Test Statistics^b

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

o. Kelompok EEDK 10% dengan EEDK 20%

Rank

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	EEDK 10%	4	2,50	10,00
	EEDK 20%	4	6,50	26,00
	Total	8		

Test Statisticsb

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

2. Perbedaan Antar Kelompok pada Hari ke-35

a. Kelompok Kontrol Tanpa Vaksin dengan Kelompok Kontrol dengan Vaksin

Ranks

		Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
١	Kadar Imunoglobulin M	KN	4	2,50	10,00
		K-	4	6,50	26,00
		Total	8		

Test Statisticsb

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

b. Kelompok kontrol Tanpa Vaksin dengan kontrol positif

Ranks

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	KN	4	2,50	10,00
	K+	4	6,50	26,00
	Total	8		

Test Statistics^b

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

c. Kelompok Kontrol Tanpa Vaksin dengan EEDK 5%

Ranks

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	KN	4	2,50	10,00
	EEDK 5%	4	6,50	26,00
	Total	8		

Test Statistics^b

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

d. Kelompok Kontrol Tanpa Vaksin dengan EEDK 10%

		Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
	Kadar Imunoglobulin M	KN	4	2,50	10,00
		EEDK 10%	4	6,50	26,00
L		Total	8		

Test Statistics

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

e. Kelompok Kontrol Tanpa Vaksin dengan EEDK 20% $_{\mbox{\scriptsize Ranks}}$

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	KN	4	2,50	10,00
	EEDK 20%	4	6,50	26,00
	Total	8		

Test Statistics^b

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

f. Kelompok Kontrol dengan Vaksin dengan kontrol positif

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	K-	4	2,50	10,00
	K+	4	6,50	26,00
	Total	8		

Test Statisticsb

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

Kelompok Kontrol dengan Vaksin dengan EEDK 5%

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	K-	4	2,50	10,00
	EEDK 5%	4	6,50	26,00
	Total	8		

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

h. Kelompok Kontrol dengan Vaksin dengan EEDK 10%

Ranks

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	K-	4	2,50	10,00
	EEDK 10%	4	6,50	26,00
	Total	8		

Test Statisticsb

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

- a. Not corrected for ties.
- b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

i. Kelompok Kontrol dengan Vaksin dengan EEDK 20%

Ranks

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	K-	4	2,50	10,00
	EEDK 20%	4	6,50	26,00
	Total	8		

Test Statistics^b

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

- a. Not corrected for ties.
- b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

j. Kelompok kontrol positif dengan EEDK 5%

Ranks

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	K+	4	6,50	26,00
	EEDK 5%	4	2,50	10,00
	Total	8		

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

- a. Not corrected for ties.
- b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

k. Kelompok kontrol positif dengan EEDK 10%

Ranks

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	K+	4	6,25	25,00
	EEDK 10%	4	2,75	11,00
	Total	8		

Test Statistics^b

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	1,000
Wilcoxon W	11,000
Z	-2,021
Asymp. Sig. (2-tailed)	,043
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,057ª

a. Not corrected for ties.

1. Kelompok kontrol positif dengan EEDK 20%

Ranks

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	K+	4	6,50	26,00
	EEDK 20%	4	2,50	10,00
	Total	8		

Test Statistics^b

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

m. Kelompok EEDK 5% dengan EEDK 10%

Ranks

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	EEDK 5%	4	3,50	14,00
	EEDK 10%	4	5,50	22,00
	Total	8		

	Kadar Imunoglobuli n M			
Mann-Whitney U	4,000			
Wilcoxon W	14,000			
Z	-1,155			
Asymp, Sig. (2-tailed)	,248			
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,343ª			

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

n. Kelompok EEDK 5% dengan EEDK 20%

Ranks

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	EEDK 5%	4	2,75	11,00
	EEDK 20%	4	6,25	25,00
	Total	8		

Test Statisticsb

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	7,000
Wilcoxon W	17,000
Z	-,289
Asymp. Sig. (2-tailed)	,773
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,886ª

a. Not corrected for ties.

o. Kelompok EEDK 10% dengan EEDK 20%

Rank

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	EEDK 10%	4	4,25	17,00
	EEDK 20%	4	4,75	19,00
	Total	8		

Test Statistics^b

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	1,000
Wilcoxon W	11,000
Z	-2,021
Asymp. Sig. (2-tailed)	,043
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,057ª

a. Not corrected for ties.

3. Perbedaan Antar Kelompok pada Hari ke-46

a. Kelompok Kontrol Tanpa Vaksin dengan Kontrol dengan Vaksin

Ranks

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	KN	4	2,50	10,00
	K-	4	6,50	26,00
	Total	8		

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

b. Kelompok Kontrol Tanpa Vaksin dengan kontrol positif

Ranks

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	KN	4	2,50	10,00
	K+	4	6,50	26,00
	Total	8		

Test Statistics^b

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

c. Kelompok Kontrol Tanpa Vaksin dengan EEDK 5%

Ranks

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	KN	4	2,50	10,00
	EEDK 5%	4	6,50	26,00
	Total	8		

Test Statisticsb

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

d. Kelompok Kontrol Tanpa Vaksin dengan EEDK 10%

Ranks

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	KN	4	2,50	10,00
	EEDK 10%	4	6,50	26,00
	Total	8		

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

e. Kelompok Kontrol Tanpa Vaksin dengan EEDK 20%

Ranks

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	KN	4	2,50	10,00
	EEDK 20%	4	6,50	26,00
	Total	8		

Test Statistics^b

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

f. Kelompok Kontrol dengan Vaksin dengan kontrol positif

Ranks

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	K-	4	2,50	10,00
	K+	4	6,50	26,00
	Total	8		

Test Statisticsb

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

g. Kelompok Kontrol dengan Vaksin dengan EEDK 5%

Ranks

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	K-	4	2,50	10,00
	EEDK 5%	4	6,50	26,00
	Total	8		

Test Statisticsb

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

h. Kelompok Kontrol dengan Vaksin dengan EEDK 10%

Ranks

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	K-	4	2,50	10,00
	EEDK 10%	4	6,50	26,00
	Total	8		

Test Statisticsb

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

i. Kelompok Kontrol dengan Vaksin dengan EEDK 20%

Ranks

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	K-	4	2,50	10,00
	EEDK 20%	4	6,50	26,00
	Total	8		

Test Statistics^b

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

j. Kelompok kontrol positif dengan EEDK 5%

Ranks

	Kelompok Perlakuan	Z	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	K+	4	6,50	26,00
	EEDK 5%	4	2,50	10,00
	Total	8		

Test Statisticsb

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

k. Kelompok kontrol positif dengan EEDK 10% Ranks

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	K+	4	6,25	25,00
	EEDK 10%	4	2,75	11,00
	Total	8		

Test Statistics^b

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	1,000
Wilcoxon W	11,000
Z	-2,021
Asymp. Sig. (2-tailed)	,043
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,057ª

a. Not corrected for ties.

l. Kelompok kontrol positif dengan EEDK 20% Ranks

ø		Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
ĺ	Kadar Imunoglobulin M	K+	4	4,25	17,00
		EEDK 20%	4	4,75	19,00
		Total	8		

Test Statistics^b

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	7,000
Wilcoxon W	17,000
Z	-,289
Asymp. Sig. (2-tailed)	,773
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,886ª

a. Not corrected for ties.

m. Kelompok EEDK 5% dengan EEDK 10%

ı		Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
	Kadar Imunoglobulin M	EEDK 5%	4	3,00	12,00
		EEDK 10%	4	6,00	24,00
		Total	8		

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	2,000
Wilcoxon W	12,000
Z	-1,732
Asymp, Sig. (2-tailed)	,083
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,114ª

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

n. Kelompok EEDK 5% dengan EEDK 20%

	Kelompok Perlakuan	z	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	EEDK 5%	4	2,50	10,00
	EEDK 20%	4	6,50	26,00
	Total	8		

Test Statisticsb

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

o. Kelompok EEDK 10% dengan EEDK 20% $_{\mbox{\scriptsize Ranks}}$

	Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	EEDK 10%	4	2,50	10,00
	EEDK 20%	4	6,50	26,00
	Total	8		

Test Statistics^b

		Kadar Imunoglobuli n M
	Mann-Whitney U	,000
١	Wilcoxon W	10,000
	Z	-2,309
ı	Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
	Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

Perbedaan Antar Hari Pengambilan Serum Pada Kadar 5% a. Hari ke 14 dengan hari ke 35

	Hari Pengambilan Serum (hari)	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	hari 14	4	2,50	10,00
	hari 35	4	6,50	26,00
	Total	8		

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

b. Grouping Variable: Kelompok Perlakuan

b. Grouping Variable: Hari Pengambilan Serum (hari)

b. Hari ke 14 dengan hari ke 46

Ranks

	Hari Pengambilan Serum (hari)	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin N	l hari 14	4	2,50	10,00
	hari 46	4	6,50	26,00
	Total	8		

Test Statisticsb

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

c. Hari ke 35 dengan hari ke 46

Ranks

	Hari Pengambilan Serum (hari)	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	hari 35	4	2,75	11,00
	hari 46	4	6,25	25,00
	Total	8		

Test Statistics^b

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	1,000
Wilcoxon W	11,000
Z	-2,021
Asymp. Sig. (2-tailed)	,043
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,057ª

a. Not corrected for ties.

5. Perbedaan antar hari pengambilan serum pada kadar 10%

a. Hari ke 14 dengan hari ke 35

Ranks

	- Tullio			
	Hari Pengambilan Serum (hari)	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	hari 14	4	3,25	13,00
	hari 35	4	5,75	23,00
	Total			

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	3,000
Wilcoxon W	13,000
Z	-1,443
Asymp. Sig. (2-tailed)	,149
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,200ª

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Hari Pengambilan Serum (hari)

b. Grouping Variable: Hari Pengambilan Serum (hari)

b. Grouping Variable: Hari Pengambilan Serum (hari)

b. Hari ke 14 dengan hari ke 46

Ranks

	Hari Pengambilan Serum (hari)	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	hari 14	4	2,50	10,00
	hari 46	4	6,50	26,00
	Total	8		

Test Statistics^b

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

a. Not corrected for ties.

c. Hari ke 35 dengan hari ke 46

Ranks

	Hari Pengambilan Serum (hari)	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	hari 35	4	3,00	12,00
	hari 46	4	6,00	24,00
	Total	8		

Test Statistics^b

		Kadar Imunoglobuli n M
1	Mann-Whitney U	2,000
i	Wilcoxon W	12,000
1	Z	-1,732
	Asymp. Sig. (2-tailed)	,083
j	Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,114ª

a. Not corrected for ties.

6. Perbedaan antar hari pengambilan serum pada kadar 20%

a. Hari ke 14 dengan hari ke 35

Ranks

	Hari Pengambilan Serum (hari)	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	hari 14	4	3,75	15,00
	hari 35	4	5,25	21,00
	Total	8		

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	5,000
Wilcoxon W	15,000
Z	-,866
Asymp. Sig. (2-tailed)	,386
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,486ª

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Hari Pengambilan Serum (hari)

b. Grouping Variable: Hari Pengambilan Serum (hari)

b. Grouping Variable: Hari Pengambilan Serum (hari)

b. Hari ke 14 dengan hari ke 46

Ranks

	Hari Pengambilan Serum (hari)	Ν	Mean Rank	Sum of Ranks
Kadar Imunoglobulin M	hari 14	4	2,50	10,00
	hari 46	4	6,50	26,00
	Total	8		

Test Statisticsb

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

- a. Not corrected for ties.
- b. Grouping Variable: Hari Pengambilan Serum (hari)

c. Hari ke 35 dengan hari ke 46

Ranks

		Hari Pengambilan Serum (hari)	N	Mean Rank	Sum of Ranks
,	Kadar Imunoglobulin M	hari 35	4	2,50	10,00
		hari 46	4	6,50	26,00
		Total	8		

	Kadar Imunoglobuli n M
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029ª

- a. Not corrected for ties.
- b. Grouping Variable: Hari Pengambilan Serum (hari)