

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi Bunga Kecombrang dan Jahe



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN
FAKULTAS BIOLOGI
LABORATORIUM LINGKUNGAN**

Alamat: Jl. Dr. Soeparno No. 63 Purwokerto 53122 Telp. (0281) 638794 Fax. (0281) 631700
Email: biologi@unsod.ac.id Website : <http://bjo.unsoed.ac.id>

F 5.10a/01/2014

Halaman 1 dari 2
Page 1 of 2

HASIL PENGUJIAN

Result of Analysis

Nomor Sertifikat : B/180/UN23.6.10/TA.00.01/2023
Certificate Number
Diterbitkan Tanggal : 14 Maret 2023
Date of Issue
Nomor Penerimaan : 004/HP.LL/III/2023
Received Number
Tanggal Penerimaan : 1 Maret 2023
Received Date
Identitas Pelanggan
Costumer Identity : Yasinta Aritonang
Pelanggan
Costumer
Alamat : Jl. Lingkar Selatan RT 3 RW 15 Karangcengis, Cilacap
Address : Selatan
Identitas Contoh Uji
Sample Identity
Jenis Contoh Uji : Rimpang Jahe dan Kecombrang
Sample type
Parameter : Determinasi Tumbuhan Makroskopis
Parameter
Pengambil Contoh Uji : Pelanggan
Sampler
Tanggal Pengambilan Contoh Uji : 28 Februari 2023
Date of Sample Collection
Jumlah Contoh Uji : 2 (dua)
Sample Quantity
Kode Contoh Uji : 2303009-2303010
Code of Sample
Hasil Pengujian : Terlampir
Result of Analysis

Catatan:

Note:

1. Hasil Pengujian ini hanya untuk contoh uji yang diuji
This result of analysis only for the tested sample
2. Hasil Pengujian ini tidak boleh digandakan tanpa ijin
Kepala Laboratorium Lingkungan secara tertulis
*This result of analysis may not be copied without the
written permission from the Head of Environmental
Laboratory*

a.n Dekan
on behalf of the Dean
Kepala Laboratorium
Head of Laboratory



Dr. rer. nat. Moh. Husain Sastranegara, M.Si.
NIP. 19630307 198703 1 002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN

RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN

FAKULTAS BIOLOGI

LABORATORIUM LINGKUNGAN

Alamat: Jl. Dr. Soeparno No. 63 Purwokerto 53122 Telp. (0281) 638794 Fax. (0281) 631700
Email: biologi@unsod.ac.id Website: <http://bio.unsoed.ac.id>

Nomor penerimaan : 004/HP.LL/III/2023
Registration number
Kode contoh uji : 2303009-2303010
Sample code
Tanggal penerimaan : 1 Maret 2023
Date
Tanggal pengujian : 7 Maret 2023
Determination date

Halaman 2 dari 2
Page 2 of 2

Kode	Famili	Genus	Spesies	Varietas/Kultivar	Nama Lokal	Reference
2303009	Zingiberaceae	<i>Zingiber</i>	<i>Zingiber officinale</i> Roscoe	-	Jahe	<i>Trans. Linn. Soc. London 8:</i> <i>348 1807.</i>
2303010	Zingiberaceae	<i>Etilingera</i>	<i>Etilingera elatior</i> (Jack) R.M.Sm	-	Kecombrang	<i>Notes Roy. Bot. Gard.</i> <i>Edinburgh 43: 244 1986.</i>

Pengendali Teknis
Technical Manager

Dra. Wiwik Herawati, M.Sc.
NIP 196101281987032001

Lampiran 2. Surat Keterangan *Ethical Clearance*

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN RISET DAN TEKNOLOGI	
	UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN FAKULTAS KEDOKTERAN Jl. dr. Gumbreg No. 1 Mersi Purwokerto 53122 Telp. (0281) 622022 Fax. (0281) 624990 Laman : http://fk.unsoed.ac.id Email : fk@unsoed.ac.id	

PERSETUJUAN ETIK
(ETHICAL APPROVAL)
 Ref: 071/KEPK/PE/V/2023

Judul usulan penelitian : <i>Title of research proposal</i>	Efektivitas Kombinasi Ekstrak Bunga Kecombrang (<i>Etilingera eliator</i>) dan Ekstrak Jahe (<i>Zingiber officinale</i>) Terhadap Penurunan Glukosa Darah Pada Mencit Jantan yang Diinduksi Aloksan
Peneliti Utama : <i>Principle Investigator</i>	Yasinta Arionang
Anggota tim peneliti : <i>Members of research team</i>	1. Meka Faizal Farabi, S.Tr.A.K., M.Imun 2. Dini Paspodewi, S.Tr.A.K., M.Imun

Program Pendidikan D4 Teknologi Laboratorium Medis
 Universitas Al – Irsyad Cilacap

Dokumen yang disetujui : <i>Documents approved</i>	• Protokol Penelitian (<i>Research Protocol</i>)
Tanggal persetujuan : <i>Date of approval</i>	30 Mei 2023

Komite Etik Penelitian Kedokteran FK Unsoed menyatakan bahwa protokol penelitian tersebut telah memenuhi kaidah etik yang tertera dalam Deklarasi Helsinki 2008 dan dapat dilaksanakan. Komite Etik Penelitian berhak memantau kegiatan penelitian tersebut sewaktu-waktu. Para peneliti bertanggungjawab menyerahkan laporan akhir atau laporan kemajuan jika diperlukan telaah lebih lanjut. Dokumen ini berlaku untuk satu tahun terhitung sejak tanggal persetujuan.

The Research Ethics Committee states that the above protocol meets the ethical principle outlined in the Declaration of Helsinki 2008 and therefore can be carried out. The Committee has the right to monitor the research activities at any time. The investigator(s) is/are obliged to submit a final report upon the completion of the study or a progress report in case a continuing review is needed. This document is valid for one year beginning from the date of approval.



Ketua Komite Etik Penelitian Kesehatan,
[Signature]
 Anton Budhi D, M.Kes., Sp. THT-KL(K)
 7403232005011001

Lampiran 3. Perhitungan Dosis

A. Dosis aloksan

Induksi aloksan untuk mencit yaitu 150 mg/kg BB secara intraperitoneal.

Perhitungan dosis untuk hewan uji mencit adalah sebagai berikut.

$$\frac{\text{BB mencit}}{1000} \times 150 \text{ mg}$$

1. Dosis aloksan kelompok positif

$$\frac{22,54}{1000} \times 150 \text{ mg}$$

$$= 3,381 \text{ mg}$$

2. Dosis aloksan kelompok negatif

$$\frac{25}{1000} \times 150 \text{ mg}$$

$$= 3,75 \text{ mg}$$

3. Dosis aloksan kelompok dosis rendah

$$\frac{25,16}{1000} \times 150 \text{ mg}$$

$$= 3,77 \text{ mg}$$

4. Dosis aloksan kelompok dosis sedang

$$\frac{24,02}{1000} \times 150 \text{ mg}$$

$$= 3,60 \text{ mg}$$

5. Dosis aloksan kelompok dosis tinggi

$$\frac{24,54}{1000} \times 150 \text{ mg}$$

$$= 3,68 \text{ mg}$$

B. Dosis kombinasi ekstrak bunga kecombrang (*Etlingera elatior*) dan ekstrak jahe (*Zingiber officinale*)

1. Dosis rendah (50 mg/ kg BB)

$$\begin{aligned} & \frac{\text{BB mencit}}{1000} \times 50 \text{ mg} \\ &= \frac{25,16}{1000} \times 50 \text{ mg} \\ &= 1,25 \text{ mg} \end{aligned}$$

2. Dosis sedang (75 mg/kg BB)

$$\begin{aligned} & \frac{\text{BB mencit}}{1000} \times 75 \text{ mg} \\ &= \frac{24,02}{1000} \times 75 \text{ mg} \\ &= 1,8 \text{ mg} \end{aligned}$$

3. Dosis tinggi (100 mg/ kg BB)

$$\begin{aligned} & \frac{\text{BB mencit}}{1000} \times 100 \text{ mg} \\ &= \frac{24,54}{1000} \times 100 \text{ mg} \\ &= 2,4 \text{ mg} \end{aligned}$$

C. Dosis glibenklamid

Dosis glibenklamid untuk manusia secara umum adalah 5 mg, maka konversi dosis untuk mencit adalah sebagai berikut.

$$5 \text{ mg} \times 0,0026 = 0,013 \text{ mg} / 20 \text{ g BB}$$

Dosis untuk mencit dengan berat badan 22, 54 g adalah sebagai berikut.

$$\frac{0,013 \times 24,54}{20}$$

$$= 0,014 \text{ mg}$$

D. Dosis larutan glukosa 5%

$$\frac{5}{100} \times 100 \text{ ml}$$

$$= 5 \text{ g}$$

Lampiran 4. Gambar Bahan dan Kegiatan Penelitian

1. Bunga kecombrang



2. Jahe



3. Pencucian



4. Pengeringan bunga kecombrang dan jahe



5. Penghalusan simplisia



6. Penimbangan serbuk simplisia



7. Proses maserasi



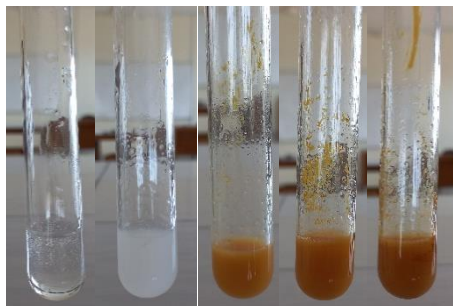
8. Penyaringan



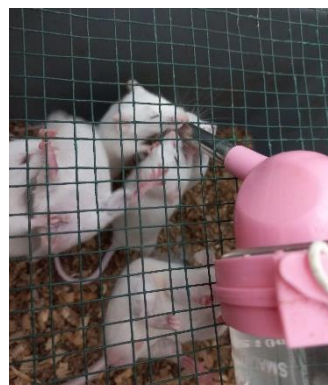
9. Penguapan



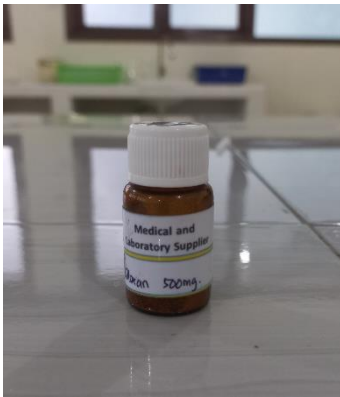
10. Ekstrak kental



11. Sediaan ekstrak dosis kombinasi



12. Mencit jantan galur Balb/C



13. Aloksan



14. Glukosa



15. Na CMC



16. Pembuatan suspensi Na CMC



17. Alat glukometer dan stik glukosa



18. Proses induksi aloksan intraperitoneal



19. Pengecekan kadar glukosa darah mencit



20. Pemberian perlakuan peroral

Lampiran 5. Kadar glukosa darah puasa hewan uji selama perlakuan

Kelompok Perlakuan		Hari ke-		
		Pra-induksi	0	7
Kontrol Negatif	1	73	157	168
	2	78	224	253
	3	93	168	182
	4	84	203	241
	5	89	175	206
	Rata-rata	83,4	185,4	210
Kontrol Positif	1	79	215	73
	2	102	154	66
	3	86	438	113
	4	121	183	101
	5	91	513	115
	Rata-rata	95,8	300,6	93,6
Dosis Rendah 50 mg/kg BB	1	119	414	199
	2	109	140	96
	3	116	152	106
	4	113	168	110
	5	105	176	125
	Rata-rata	112,4	210	127
Dosis Sedang 75 mg/kg BB	1	81	257	131
	2	106	148	106
	3	97	319	201
	4	81	343	181
	5	131	141	79
	Rata-rata	99,2	241,6	139,6
Dosis Tinggi 100 mg/kg BB	1	81	295	105
	2	79	180	86
	3	86	394	130
	4	97	264	114
	5	85	174	94
	Rata-rata	85,6	261,4	105,8

Lampiran 6. Prosentase Penurunan Glukosa Darah Mencit**A. Glibenklamid (Kontrol Positif)**

$$\frac{300,6-93,6}{300,6} \times 100\% = 68,86\%$$

B. Dosis rendah 50 mg/kg BB

$$\frac{210-127}{210} \times 100\% = 39,53\%$$

C. Dosis sedang 75 mg/kg BB

$$\frac{241,6-139,6}{241,6} \times 100\% = 42,21\%$$

D. Dosis tinggi 100 mg/kg BB

$$\frac{261,4-105,8}{261,4} \times 100\% = 59,52\%$$

Lampiran 7. Hasil Statistika Glukosa Darah

1. Uji Normalitas (*Saphiro-Wilk*)

Tujuan : Untuk melihat apakah data kadar glukosa darah terdistribusi normal atau tidak

Hipotesis :

H0 : Data kadar glukosa darah terdistribusi normal

H1 : Data kadar glukosa darah tidak terdistribusi normal

Pengambilan keputusan :

Jika nilai signifikan $>0,05$ maka H0 diterima

Jika nilai signifikan $<0,05$ maka H0 ditolak

Tests of Normality

	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
H0 (Pasca Induksi)	Kontrol Negatif	.248	5	.200*	.930	5	.598
	Kontrol Positif	.300	5	.161	.845	5	.179
	Dosis 1	.416	5	.005	.669	5	.004
	Dosis 2	.240	5	.200*	.871	5	.269
	Dosis 3	.215	5	.200*	.918	5	.515
Hari Ke-7	Kontrol Negatif	.201	5	.200*	.931	5	.603
	Kontrol Positif	.227	5	.200*	.859	5	.225
	Dosis 1	.319	5	.106	.783	5	.058
	Dosis 2	.192	5	.200*	.950	5	.735
	Dosis 3	.154	5	.200*	.980	5	.933

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Keputusan : Data kadar glukosa darah pada hari ke-7 terdistribusi normal, sedangkan pada hari ke-0 tidak terdistribusi normal.

2. Uji Homogenitas (uji *Levene Statistic*)

Tujuan : Untuk melihat apakah data kadar glukosa darah homogen atau tidak

Hipotesis :

H0 : Data kadar glukosa darah bervariasi homogen

H1 : Data kadar glukosa darah tidak bervariasi homogen

Pengambilan keputusan :

Jika nilai signifikan $>0,05$ maka H0 diterima

Jika nilai signifikan $<0,05$ maka H0 ditolak

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
H0 (Pasca Induksi)	Based on Mean	3.985	4	20	.015
	Based on Median	1.015	4	20	.423
	Based on Median and with adjusted df	1.015	4	10.454	.443
	Based on trimmed mean	3.553	4	20	.024
Hari Ke-7	Based on Mean	1.855	4	20	.158
	Based on Median	.980	4	20	.441
	Based on Median and with adjusted df	.980	4	11.604	.456
	Based on trimmed mean	1.731	4	20	.183

Keputusan : Data kadar glukosa darah pada hari ke-0 tidak bervariasi homogen namun pada hari ke-7 bervariasi homogen.

3. Uji *Kruskal wallis*

Tujuan : Untuk ada atau tidaknya perbedaan bermakna pada data kadar glukosa darah dari semua kelompok perlakuan.

Hipotesis :

H0 : Data kadar glukosa darah tidak berbeda signifikan

H1 : Data kadar glukosa darah berbeda bermakna (setidaknya terdapat satu kelompok yang berbeda signifikan)

Pengambilan keputusan :

Jika nilai signifikan $>0,05$ maka H0 diterima

Jika nilai signifikan $<0,05$ maka H0 ditolak

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank
H0 (Pasca Induksi)	Kontrol Negatif	5	10.70
	Kontrol Positif	5	16.40
	Dosis 1	5	9.30
	Dosis 2	5	12.60
	Dosis 3	5	16.00
	Total	25	
Hari Ke-7	Kontrol Negatif	5	22.00
	Kontrol Positif	5	7.20
	Dosis 1	5	12.50
	Dosis 2	5	14.10
	Dosis 3	5	9.20
	Total	25	

Test Statistics^{a,b}

	H0 (Pasca Induksi)	Hari Ke-7
Kruskal-Wallis H	3.666	12.054
df	4	4
Asymp. Sig.	.453	.017

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok

Keputusan : Data kadar glukosa pada hari ke-7 berbeda signifikan.

4. Uji *Mann-Whitney*

Tujuan : Untuk menentukan kelompok manakah yang memberikan nilai berbeda signifikan dengan kelompok perlakuan lain.

Hipotesis :

H0 : Data kadar glukosa darah tidak berbeda signifikan

H1 : Data kadar glukosa darah berbeda bermakna

Pengambilan keputusan :

Jika nilai signifikan $>0,05$ maka H0 diterima

Jika nilai signifikan $<0,05$ maka H0 ditolak

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
H0 (Pasca Induksi)	Kontrol Negatif	5	4.60	23.00
	Kontrol Positif	5	6.40	32.00
	Total	10		
Hari Ke-7	Kontrol Negatif	5	8.00	40.00
	Kontrol Positif	5	3.00	15.00
	Total	10		

Test Statistics^a

	H0 (Pasca Induksi)	Hari Ke-7
Mann-Whitney U	8.000	.000
Wilcoxon W	23.000	15.000
Z	-.940	-2.611
Asymp. Sig. (2-tailed)	.347	.009
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.421 ^b	.008 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
H0 (Pasca Induksi)	Kontrol Negatif	5	6.10	30.50
	Dosis 1	5	4.90	24.50
	Total	10		
Hari Ke-7	Kontrol Negatif	5	7.60	38.00
	Dosis 1	5	3.40	17.00
	Total	10		

Test Statistics^a

	H0 (Pasca Induksi)	Hari Ke-7
Mann-Whitney U	9.500	2.000
Wilcoxon W	24.500	17.000
Z	-.629	-2.193
Asymp. Sig. (2-tailed)	.530	.028
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.548 ^b	.032 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
H0 (Pasca Induksi)	Kontrol Negatif	5	5.00	25.00
	Dosis 2	5	6.00	30.00
	Total	10		
Hari Ke-7	Kontrol Negatif	5	7.40	37.00
	Dosis 2	5	3.60	18.00
	Total	10		

Test Statistics^a

	H0 (Pasca Induksi)	Hari Ke-7
Mann-Whitney U	10.000	3.000
Wilcoxon W	25.000	18.000
Z	-.522	-1.984
Asymp. Sig. (2-tailed)	.602	.047
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.690 ^b	.056 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
H0 (Pasca Induksi)	Kontrol Negatif	5	4.00	20.00
	Dosis 3	5	7.00	35.00
	Total	10		
Hari Ke-7	Kontrol Negatif	5	8.00	40.00
	Dosis 3	5	3.00	15.00
	Total	10		

Test Statistics^a

	H0 (Pasca Induksi)	Hari Ke-7
Mann-Whitney U	5.000	.000
Wilcoxon W	20.000	15.000
Z	-1.567	-2.611
Asymp. Sig. (2-tailed)	.117	.009
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.151 ^b	.008 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
H0 (Pasca Induksi)	Kontrol Positif	5	7.00	35.00
	Dosis 1	5	4.00	20.00
	Total	10		
Hari Ke-7	Kontrol Positif	5	4.40	22.00
	Dosis 1	5	6.60	33.00
	Total	10		

Test Statistics^a

	H0 (Pasca Induksi)	Hari Ke-7
Mann-Whitney U	5.000	7.000
Wilcoxon W	20.000	22.000
Z	-1.567	-1.149
Asymp. Sig. (2-tailed)	.117	.251
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.151 ^b	.310 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
H0 (Pasca Induksi)	Kontrol Positif	5	6.20	31.00
	Dosis 2	5	4.80	24.00
	Total	10		
Hari Ke-7	Kontrol Positif	5	4.00	20.00
	Dosis 2	5	7.00	35.00
	Total	10		

Test Statistics^a

	H0 (Pasca Induksi)	Hari Ke-7
Mann-Whitney U	9.000	5.000
Wilcoxon W	24.000	20.000
Z	-.731	-1.567
Asymp. Sig. (2-tailed)	.465	.117
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.548 ^b	.151 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
H0 (Pasca Induksi)	Kontrol Positif	5	5.80	29.00
	Dosis 3	5	5.20	26.00
	Total	10		
Hari Ke-7	Kontrol Positif	5	4.80	24.00
	Dosis 3	5	6.20	31.00
	Total	10		

Test Statistics^a

	H0 (Pasca Induksi)	Hari Ke-7
Mann-Whitney U	11.000	9.000
Wilcoxon W	26.000	24.000
Z	-.313	-.731
Asymp. Sig. (2-tailed)	.754	.465
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.841 ^b	.548 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
H0 (Pasca Induksi)	Dosis 1	5	5.20	26.00
	Dosis 2	5	5.80	29.00
	Total	10		
Hari Ke-7	Dosis 1	5	5.10	25.50
	Dosis 2	5	5.90	29.50
	Total	10		

Test Statistics^a

	H0 (Pasca Induksi)	Hari Ke-7
Mann-Whitney U	11.000	10.500
Wilcoxon W	26.000	25.500
Z	-.313	-.419
Asymp. Sig. (2-tailed)	.754	.675
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.841 ^b	.690 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
H0 (Pasca Induksi)	Dosis 1	5	4.20	21.00
	Dosis 3	5	6.80	34.00
	Total	10		
Hari Ke-7	Dosis 1	5	6.40	32.00
	Dosis 3	5	4.60	23.00
	Total	10		

Test Statistics^a

	H0 (Pasca Induksi)	Hari Ke-7
Mann-Whitney U	6.000	8.000
Wilcoxon W	21.000	23.000
Z	-1.358	-.940
Asymp. Sig. (2-tailed)	.175	.347
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.222 ^b	.421 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
H0 (Pasca Induksi)	Dosis 2	5	5.00	25.00
	Dosis 3	5	6.00	30.00
	Total	10		
Hari Ke-7	Dosis 2	5	6.60	33.00
	Dosis 3	5	4.40	22.00
	Total	10		

Test Statistics^a

	H0 (Pasca Induksi)	Hari Ke-7
Mann-Whitney U	10.000	7.000
Wilcoxon W	25.000	22.000
Z	-.522	-1.149
Asymp. Sig. (2-tailed)	.602	.251
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.690 ^b	.310 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai civitas akademik Universitas Al-Irsyad Cilacap, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yasinta Aritonang
NIM : 110219002
Program Studi : D4 Teknologi Laboratorium Medis
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Al-Irsyad Cilacap Hak Bebas Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul

**“EFEKTIVITAS KOMBINASI EKSTRAK BUNGA KECOMBRANG
(*Etlingera elatior*) DAN EKSTRAK JAHE (*Zingiber officinale*) TERHADAP
PENURUNAN GLUKOSA DARAH PADA MENCIT JANTAN YANG
DIINDUKSI ALOKSAN”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Al-Irsyad Cilacap berhak menyimpan, mengalih media//formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Cilacap, 16 Juni 2023

Yang membuat pernyataan,



(Yasinta Aritonang)