

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Mentah

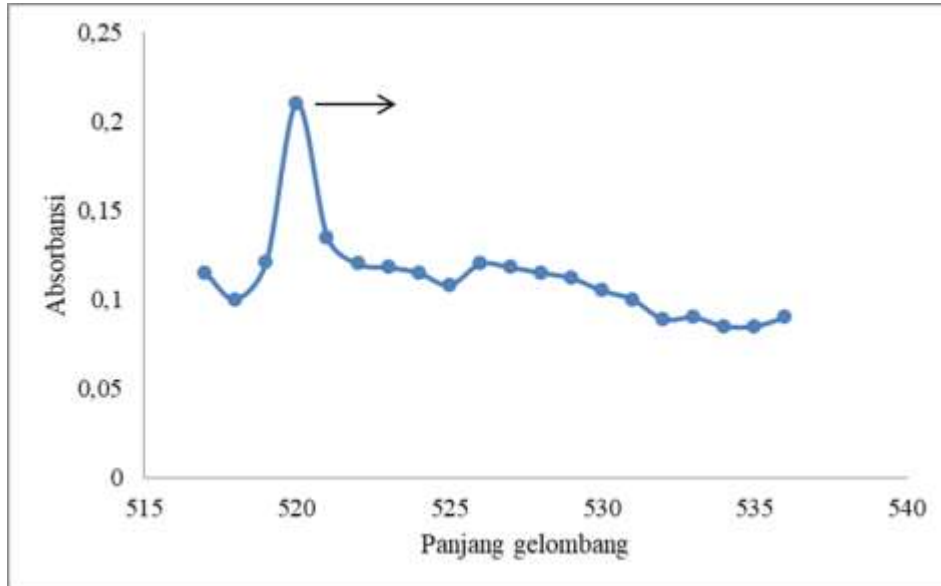
1. Tabel MDA Standart

Parameter	Konsentrasi TMP (ppm)	Absorbansi
Larutan Standar TMP	0,01	0,160
	0,02	0,245
	0,04	0,422
	0,06	0,559
	0,08	0,689
	0,1	0,936

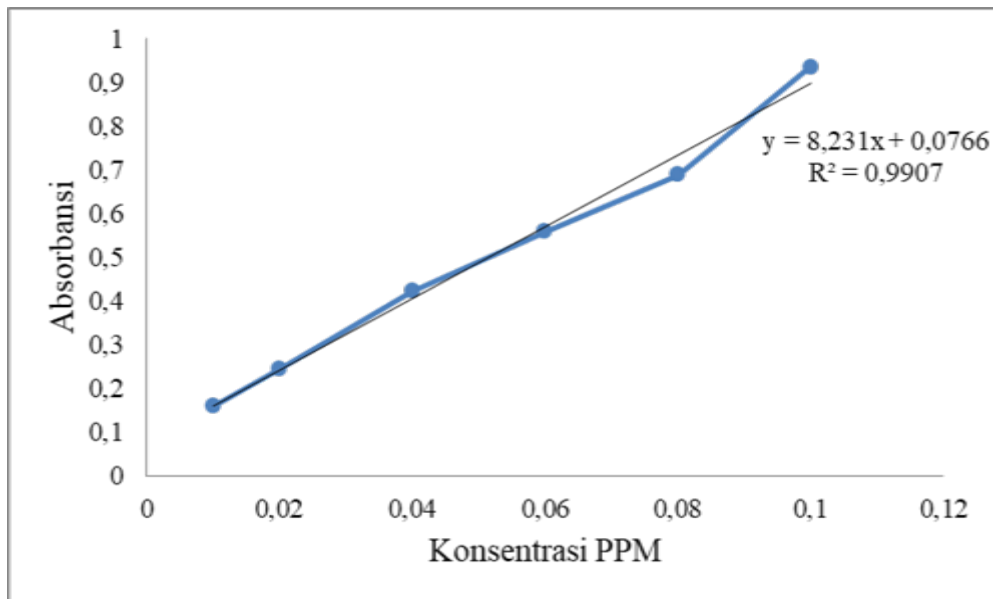
2. Tabel Panjang Gelombang Maksimum

Panjang Gelombang (nm)	Absorbansi
517	0,115
518	0,100
519	0,121
520	0,211
521	0,135
522	0,120
523	0,118
524	0,115
525	0,108
526	0,120
527	0,118
528	0,115
529	0,112
530	0,105
531	0,100
532	0,089
533	0,090
534	0,085
535	0,085
536	0,090

3. Gambar Kurva Panjang Gelombang Maksimum



4. Gambar Kurva Standart



5. Hasil Pemeriksaan Berat Badan Tikus

a. Berat Badan Tikus Tahap Adaptasi

Kelompok perlakuan	Jumlah tikus	Berat badan
Kn	1	105 gram
	2	105 gram
	3	106 gram
	4	110 gram
	5	107 gram
K-	1	109 gram
	2	112 gram
	3	109 gram
	4	106 gram
	5	108 gram
K+1 Na CMC 0,5 %	1	105 gram
	2	106 gram
	3	111 gram
	4	105 gram
	5	106 gram
K+2 Vitamin C 1000 mg/kgBB	1	105 gram
	2	110 gram
	3	118 gram
	4	109 gram
	5	105 gram
K3 Ekstrak 1000 mg/kgBB	1	111 gram
	2	112 gram
	3	105 gram
	4	115 gram
	5	107 gram
P1 Dosis 1:1 Ekstrak 500 mg/kgBB dan Vitamin C 500 mg/kgBB	1	117 gram
	2	109 gram
	3	119 gram
	4	130 gram
	5	126 gram
P2 Dosis 1:2 Vitamin C 500 mg/kgBB dan Ekstrak 1000 mg/kgBB	1	120 gram
	2	123 gram
	3	110 gram
	4	121 gram

	5	105 gram
P3	1	114 gram
Dosis 2:1	2	110 gram
Vitamin C 1000 mg/kgBB	3	113 gram
dan Ekstrak 500 mg/kgBB	4	122 gram
	5	115 gram

b. Berat Badan Tikus Tahap Paracetamol

Kelompok perlakuan	Jumlah tikus	Berat badan
Kn	1	141 gram
	2	125 gram
	3	123 gram
	4	114 gram
	5	100 gram
K-	1	116 gram
	2	127 gram
	3	105 gram
	4	116 gram
	5	105 gram
K+1 Na CMC 0,5 %	1	112 gram
	2	116 gram
	3	134 gram
	4	113 gram
	5	117 gram
K+2 Vitamin C 1000 mg/kgBB	1	105 gram
	2	118 gram
	3	123 gram
	4	129 gram
	5	106 gram
K3 Ekstrak 1000 mg/kgBB	1	123 gram
	2	120 gram
	3	108 gram
	4	116 gram
	5	140 gram
P1 Dosis 1:1 Ekstrak 500 mg/kgBB dan Vitamin C 500 mg/kgBB	1	144 gram
	2	121 gram
	3	128 gram
	4	151 gram
	5	123 gram

P2 Dosis 1:2 Vitamin C 500 mg/kgBB dan Ekstrak 1000 mg/kgBB	1	148 gram
	2	133 gram
	3	140 gram
	4	137 gram
	5	119 gram
P3 Dosis 2:1 Vitamin C 1000 mg/kgBB dan Ekstrak 500 mg/kgBB	1	124 gram
	2	125 gram
	3	125 gram
	4	126 gram
	5	146 gram

c. Berat Badan Tikus Tahap Kombinasi Ekstrak dan Vitamin C

Kelompok perlakuan	Jumlah tikus	Berat badan
Kn	1	161 gram
	2	145 gram
	3	137 gram
	4	116 gram
	5	113 gram
K-	1	130 gram
	2	136 gram
	3	105 gram
	4	125 gram
	5	105 gram
K+1 Na CMC 0,5 %	1	109 gram
	2	122 gram
	3	146 gram
	4	105 gram
	5	119 gram
K+2 Vitamin C 1000 mg/kgBB	1	106 gram
	2	132 gram
	3	132 gram
	4	132 gram
	5	110 gram
K3 Ekstrak 1000 mg/kgBB	1	137 gram
	2	127 gram
	3	127 gram
	4	107 gram
	5	142 gram

P1 Dosis 1:1 Ekstrak 500 mg/kgBB dan Vitamin C 500 mg/kgBB	1	160 gram
	2	122 gram
	3	144 gram
	4	163 gram
	5	124 gram
P2 Dosis 1:2 Vitamin C 500 mg/kgBB dan Ekstrak 1000 mg/kgBB	1	159 gram
	2	133 gram
	3	158 gram
	4	137 gram
	5	134 gram
P3 Dosis 2:1 Vitamin C 1000 mg/kgBB dan Ekstrak 500 mg/kgBB	1	132 gram
	2	124 gram
	3	128 gram
	4	134 gram
	5	153 gram

6. Hasil Pemeriksaan MDA

a. MDA Tahap Adaptasi

Kelompok perlakuan	Jumlah tikus	Blanko	Sampel	Hasil
Kn	1	0,060	0,198	0,138
	2	0,060	0,194	0,134
	3	0,060	0,195	0,135
	4	0,060	0,187	0,127
	5	0,060	0,190	0,130
K-	1	0,060	0,184	0,124
	2	0,060	0,190	0,130
	3	0,060	0,194	0,134
	4	0,060	0,193	0,133
	5	0,060	0,190	0,130
K+1	1	0,060	0,188	0,128
	2	0,060	0,194	0,134
	3	0,060	0,196	0,136
	4	0,060	0,184	0,124
	5	0,060	0,179	0,119
K+2	1	0,06	0,175	0,115
	2	0,06	0,177	0,117
	3	0,06	0,189	0,129

	4	0,06	0,200	0,140
	5	0,06	0,202	0,142
K3	1	0,06	0,200	0,140
	2	0,06	0,199	0,139
	3	0,06	0,199	0,139
	4	0,06	0,189	0,129
	5	0,06	0,201	0,141
P1	1	0,06	0,201	0,141
	2	0,06	0,201	0,141
	3	0,06	0,199	0,139
	4	0,06	0,189	0,129
	5	0,06	0,202	0,142
P2	1	0,060	0,200	0,140
	2	0,060	0,200	0,140
	3	0,060	0,197	0,13
	4	0,060	0,204	0,144
	5	0,060	0,204	0,144
P3	1	0,060	0,202	0,142
	2	0,060	0,199	0,139
	3	0,060	0,189	0,129
	4	0,060	0,201	0,141
	5	0,060	0,200	0,140

b. MDA Tahap Paracetamol

Kelompok perlakuan	Jumlah tikus	Blanko	Sampel	Hasil
Kn	1	0,071	0,199	0,128
	2	0,071	0,200	0,129
	3	0,071	0,200	0,129
	4	0,071	0,198	0,127
	5	0,071	0,206	0,135
K-	1	0,088	0,306	0,218
	2	0,088	0,310	0,222
	3	0,088	0,411	0,323
	4	0,088	0,326	0,238
	5	0,088	0,329	0,241
K+1	1	0,079	0,308	0,229
	2	0,079	0,340	0,261
	3	0,079	0,310	0,222
	4	0,079	0,310	0,222

	5	0,079	0,335	0,256
K+2	1	0,086	0,450	0,364
	2	0,086	0,430	0,344
	3	0,086	0,310	0,224
	4	0,086	0,326	0,240
	5	0,086	0,371	0,285
K3	1	0,083	0,411	0,328
	2	0,083	0,573	0,490
	3	0,083	0,431	0,348
	4	0,083	0,326	0,243
	5	0,083	0,376	0,293
P1	1	0,090	0,521	0,431
	2	0,090	0,531	0,441
	3	0,090	0,432	0,342
	4	0,090	0,336	0,246
	5	0,090	0,301	0,211
P2	1	0,079	0,409	0,330
	2	0,079	0,421	0,342
	3	0,079	0,386	0,307
	4	0,079	0,372	0,293
	5	0,079	0,364	0,285
P3	1	0,076	0,372	0,390
	2	0,076	0,396	0,320
	3	0,076	0,478	0,402
	4	0,076	0,481	0,405
	5	0,076	0,439	0,363

c. MDA Tahap Kombinasi Ekstrak

Kelompok perlakuan	Jumlah tikus	Blanko	Sampel	Hasil
Kn	1	0,078	0,201	0,123
	2	0,078	0,236	0,158
	3	0,078	0,239	0,161
	4	0,078	0,306	0,228
	5	0,078	0,272	0,194
K-	1	0,070	0,300	0,230
	2	0,070	0,390	0,320
	3	0,070	0,398	0,328
	4	0,070	0,406	0,336
	5	0,070	0,403	0,333

K+1	1	0,071	0,229	0,158
	2	0,071	0,215	0,144
	3	0,071	0,227	0,156
	4	0,071	0,206	0,135
	5	0,071	0,201	0,130
K+2	1	0,074	0,194	0,120
	2	0,074	0,202	0,128
	3	0,074	0,204	0,130
	4	0,074	0,215	0,141
	5	0,074	0,222	0,148
K3	1	0,085	0,230	0,145
	2	0,085	0,227	0,142
	3	0,085	0,227	0,142
	4	0,085	0,220	0,135
	5	0,085	0,230	0,145
P1	1	0,075	0,216	0,141
	2	0,075	0,220	0,145
	3	0,075	0,215	0,140
	4	0,075	0,213	0,138
	5	0,075	0,217	0,142
P2	1	0,068	0,210	0,142
	2	0,068	0,208	0,140
	3	0,068	0,203	0,135
	4	0,068	0,212	0,144
	5	0,068	0,212	0,144
P3	1	0,069	0,213	0,144
	2	0,069	0,207	0,138
	3	0,069	0,199	0,130
	4	0,069	0,208	0,139
	5	0,069	0,208	0,139

7. Hasil Pemeriksaan SGOT dan SGPT

a. Tahap Adaptasi

Kelompok Perlakuan	Jumlah Tikus	Hasil	
		SGOT	SGPT
Kn	1	200 U/L	50 U/L
	2	203 U/L	58 U/L
	3	204 U/L	57 U/L
	4	207 U/L	58 U/L
	5	200 U/L	57 U/L
K-	1	207 U/L	49 U/L

	2	202 U/L	54 U/L
	3	191 U/L	59 U/L
	4	200 U/L	52 U/L
	5	208 U/L	59 U/L
K+1	1	152 U/L	68 U/L
	2	208 U/L	55 U/L
	3	203 U/L	51 U/L
	4	183 U/L	56 U/L
	5	144 U/L	55 U/L
K+2	1	178 U/L	50 U/L
	2	206 U/L	56 U/L
	3	207 U/L	57 U/L
	4	181 U/L	54 U/L
	5	165 U/L	52 U/L
K+3	1	212 U/L	59 U/L
	2	172 U/L	57 U/L
	3	177 U/L	52 U/L
	4	183 U/L	46 U/L
	5	206 U/L	58 U/L
P1	1	207 U/L	56 U/L
	2	186 U/L	50 U/L
	3	202 U/L	50 U/L
	4	190 U/L	54 U/L
	5	194 U/L	59 U/L
P2	1	207 U/L	56 U/L
	2	202 U/L	55 U/L
	3	207 U/L	56 U/L
	4	200 U/L	52 U/L
	5	202 U/L	58 U/L
P3	1	185 U/L	53 U/L
	2	176 U/L	60 U/L
	3	170 U/L	59 U/L
	4	170 U/L	58 U/L
	5	204 U/L	60 U/L

b. Tahap Paracetamol

Kelompok Perlakuan	Jumlah Tikus	Hasil	
		SGOT	SGPT
Kn	1	201 U/L	56 U/L
	2	191 U/L	54 U/L

	3	205 U/L	56 U/L
	4	200 U/L	52 U/L
	5	209 U/L	58 U/L
K-	1	368 U/L	80 U/L
	2	422 U/L	83 U/L
	3	236 U/L	93 U/L
	4	598 U/L	68 U/L
	5	253 U/L	71 U/L
K+1	1	290 U/L	76 U/L
	2	295 U/L	72 U/L
	3	273 U/L	104 U/L
	4	339 U/L	80 U/L
	5	234 U/L	90 U/L
K+2	1	528 U/L	73 U/L
	2	406 U/L	75 U/L
	3	451 U/L	96 U/L
	4	492 U/L	78 U/L
	5	517 U/L	123 U/L
K+3	1	271 U/L	101 U/L
	2	288 U/L	102 U/L
	3	358 U/L	109 U/L
	4	262 U/L	98 U/L
	5	227 U/L	102 U/L
P1	1	468 U/L	74 U/L
	2	252 U/L	78 U/L
	3	473 U/L	103 U/L
	4	231 U/L	95 U/L
	5	465 U/L	84 U/L
P2	1	425 U/L	74 U/L
	2	356 U/L	102 U/L
	3	372 U/L	88 U/L
	4	346 U/L	122 U/L
	5	326 U/L	78 U/L
P3	1	300 U/L	81 U/L
	2	238 U/L	93 U/L
	3	318 U/L	98 U/L
	4	416 U/L	83 U/L
	5	206 U/L	103 U/L

c. Tahap Kombinasi Ekstrak

Kelompok Perlakuan	Jumlah Tikus	Hasil	
		SGOT	SGPT
Kn	1	200 U/L	50 U/L
	2	188 U/L	54 U/L
	3	225 U/L	56 U/L
	4	200 U/L	50 U/L
	5	205 U/L	50 U/L
K-	1	327 U/L	70 U/L
	2	427 U/L	75 U/L
	3	216 U/L	85 U/L
	4	587 U/L	60 U/L
	5	253 U/L	60 U/L
K+1	1	241 U/L	66 U/L
	2	217 U/L	65 U/L
	3	250 U/L	95 U/L
	4	274 U/L	74 U/L
	5	216 U/L	85 U/L
K+2	1	437 U/L	60 U/L
	2	374 U/L	55 U/L
	3	397 U/L	85 U/L
	4	390 U/L	50 U/L
	5	487 U/L	106 U/L
K+3	1	216 U/L	98 U/L
	2	227 U/L	105 U/L
	3	347 U/L	100 U/L
	4	210 U/L	84 U/L
	5	203 U/L	95 U/L
P1	1	301 U/L	60 U/L
	2	205 U/L	65 U/L
	3	315 U/L	95 U/L
	4	100 U/L	83 U/L
	5	310 U/L	76 U/L
P2	1	395 U/L	63 U/L
	2	247 U/L	95 U/L
	3	290 U/L	73 U/L
	4	205 U/L	102 U/L
	5	285 U/L	68 U/L
P3	1	280 U/L	72 U/L
	2	205 U/L	81 U/L

	3	275 U/L	85 U/L
	4	390 U/L	71 U/L
	5	185 U/L	87 U/L

Lampiran 2. Perhitungan

a. Tabel 1. Volume lambung hewan coba

Jenis hewan	Rerata berat hewan	Volume maksimal
Mencit	20 g	1,0 mL
Hamster	50 g	2,5 mL
Tikus putih (rat)	100 g	5,0 mL
Marmot	250 g	10,0 mL
Kelinci	2500 g	20,0 mL
Kucing	3000 g	50,0 mL
Anjing	5000 g	100,0 mL

b. Tabel 2 Konversi dosis

	Mencit 20 g	Tikus 200 g	Marmut 400 g	Kelinci 1,5 kg	Kucing 2 kg	Kera 4 kg	Anjing 1,2 kg	Manusia 70 kg
Mencit 20 g	1,0	7,0	12,25	27,8	29,7	64,1	124,2	387,9
Tikus 200 g	0,14	1,0	1,74	3,9	4,2	9,2	17,8	56,0
Marmut 400 g	0,08	0,56	1,0	2,25	2,4	5,2	10,2	31,5
Kelinci 1,2 kg	0,04	0,25	0,44	1,0	1,08	2,4	4,5	14,2
Kucing 2 kg	0,03	0,23	0,41	0,92	1,0	1,08	4,1	13,0
Anjing 1,2 kg	0,008	0,06	0,10	0,22	0,24	0,52	1,0	3,1
Kera 4 kg	0,016	0,11	9,19	0,42	0,45	1,0	1,9	6,1

c. Penentuan Jumlah Sampel

Rumus Federer berikut digunakan untuk menentukan jumlah sampel penelitian :

$$(n-1) (t-1) \geq 15$$

$$(n-1) (8-1) \geq 15$$

$$(n-1) (7) \geq 15$$

$$7n - 7 \geq 15$$

$$7n \geq 15 + 7n \geq 3,5 = 4$$

d. Perhitungan Dosis

Dosis ekstrak daun turi putih :

1. Dosis 1.000mg/kgBB

Faktor konversi dosis manusia (70kg) ke tikus (200g) = 0,018 mg

Dosis pada tikus = $1.000 \text{ mg} \times 0,018 \text{ mg} = 18 \text{ mg} : \text{kgBB} = 18 \text{ mg} : 1.000 \text{ kgBB} \times 200 \text{ gBB} = 3,6 \text{ mg}$ dalam 1ml.

2. Dosis 500mg/kgBB

Faktor konversi dosis manusia (70kg) ke tikus (200g) = 0,018 mg

Dosis pada tikus = $500 \text{ mg} \times 0,018 \text{ mg} = 9 \text{ mg} : \text{kgBB} = 9 \text{ mg} : 1.000 \text{ kgBB} \times 200 \text{ gBB} = 1,8 \text{ mg}$ dalam 1ml.

Volume maksimum pemberian sediaan tikus per oral = 5ml.

Dosis paracetamol 1.500mg/kgBB

Faktor konversi dosis manusia (70kg) ke tikus (200g) = 0,018 mg

Dosis pada tikus = $1.500 \text{ mg} \times 0,018 \text{ mg} = 27 \text{ mg} : \text{kgBB} = 27 \text{ mg} : 1.000 \text{ gBB} \times 200 \text{ gBB} = 5,4 \text{ mg}$ dalam 1ml.

Volume maksimum pemberian sediaan tikus per oral = 5ml.

Dosis vitamin C

1. Dosis 1.000mg/kgBB

Faktor konversi dosis manusia (70kg) ke tikus (200g) = 0,018 mg

Dosis pada tikus = $1.000 \text{ mg} \times 0,018 \text{ mg} = 18 \text{ mg} : \text{kgBB} = 18 \text{ mg} : 1.000 \text{ kgBB} \times 200 \text{ gBB} = 3,6 \text{ mg}$ dalam 1ml.

2. Dosis 500mg/kgBB

Faktor konversi dosis manusia (70kg) ke tikus (200g) = 0,018 mg

Dosis pada tikus = $500 \text{ mg} \times 0,018 \text{ mg} = 9 \text{ mg} : \text{kgBB} = 9 \text{ mg} : 1.000 \text{ kgBB} \times 200 \text{ gBB} = 1,8 \text{ mg}$ dalam 1ml.

Volume maksimum pemberian sediaan tikus per oral = 5m

Lampiran 3. Data Hasil Uji Ststistik

a. Uji normalitas dan homogenitas SGOT

Parameter	Tahapan	df	Shapiro – Wilk (P)	Normalitas	Levene (P)	Homogenitas
SGOT	Tahap 1	40	0,001	Tidak terdistribusi normal	0,001	Tidak homogen
	Tahap 2	40	0,026	Tidak terdistribusi normal	0,001	Tidak homogen
	Tahap 3	40	0,004	Tidak terdistribusi normal	0,001	Tidak homogen

Interpretasi:

* Semua nilai Shapiro-Wilk $p < 0,05$, sehingga data tidak berdistribusi normal.

* Nilai Levene $p = 0,001$ ($< 0,05$) sehingga varians tidak homogen.

Parameter	H	df	P	Keterangan
SGOT	57,175	2	0,001	Berbeda signifikan

Uji Kruskal-Wallis Tahap penelitian

Parameter	Perbandingan Tahapan	Nilai P	Keterangan
SGOT	Tahap 1 – Tahap 2	0,001	Berbeda signifikan
	Tahap 1 – Tahap 3	0,076	Tidak berbeda signifikan
	Tahap 2 – Tahap 3	0,001	Berbeda signifikan

Uji pos hoc mann-whitney tahap penelitian

Parameter	H	df	P	Keterangan
SGOT	15,564	4	0,004	Berbeda signifikan

Uji Kruskal-wallis kelompok kontrol

Parameter	Perbandingan Tahapan	Nilai P	Keterangan
SGOT	Kn – K-	0,022	Berbeda signifikan
	K- – K1	0,256	Tidak berbeda signifikan
	K1 – K2	0,033	Berbeda signifikan
	K2 – K3	0,034	Berbeda signifikan

Uji pos hoc mann-whitney kelompok kontrol

Parameter	H	df	P	Keterangan
SGOT	2,388	2	0,303	Tidak Berbeda signifikan

Uji kruskall waliis kelompok perlakuan

Parameter	Perbandingan Tahapan	Nilai P	Keterangan
SGOT	P1 – P2	0,480	Tidak Berbeda signifikan
	P2 – P3	0,125	Tidak berbeda signifikan

Uji pos hoc mann-whitney kelompok perlakuan

b. Uji normalitas dan homogenitas SGPT

Parameter	Tahapan	df	Shapiro – Wilk (P)	Normalitas	Levene (P)	Homogenitas
SGPT	Tahap 1	40	0,082	Terdistribusi normal	0,001	Tidak homogen
	Tahap 2	40	0,381	Terdistribusi normal	0,001	Tidak homogen
	Tahap 3	40	0,075	Terdistribusi normal	0,001	Tidak homogen

Interpretasi :

*Semua nilai Shapiro–Wilk $p > 0,05$, sehingga data berdistribusi normal.

* Nilai Levene $p < 0,001$ ($<0,05$) sehingga varians tidak homogen.

Parameter	F	df	P	Keterangan
SGPT	44,858	2	0,001	Berbeda signifikan

Tabel uji ANOVA menggunakan WELCH ANOVA di parametrik One Way – ANOVA

Hasil uji Welch ANOVA menunjukkan nilai $p < 0,001$ ($p < 0,05$), sehingga terdapat perbedaan yang signifikan kadar SGPT antar tahapan penelitian.

Parameter	Perbandingan Tahapan	Nilai P	Keterangan
SGPT	Tahap 1 – Tahap 2	0,001	Berbeda signifikan
	Tahap 1 – Tahap 3	0,001	Berbeda signifikan
	Tahap 2 – Tahap 3	0,001	Berbeda signifikan

Tabel Pos Hoc dengan koreksi Games Howell

Hasil uji post hoc Games-Howell menunjukkan bahwa Tahap 1–Tahap 2 ($p < 0,001$), Tahap 1–Tahap 3 ($p < 0,001$), dan Tahap 2–Tahap 3 ($p = 0,032$) memiliki perbedaan yang signifikan.

c. Uji normalitas MDA

Parameter	Tahapan	df	Shapiro – Wilk (P)	Normalitas	Levene (P)	Homogenitas
MDA	Tahap 1	40	0,001	Tidak Terdistribusi normal	0,001	Tidak homogen
	Tahap 2	40	0,090	Terdistribusi normal	0,001	Tidak homogen
	Tahap 3	40	0,001	Tidak Terdistribusi normal	0,001	Tidak homogen

Interpretasi:

*Data Tahap 1 dan Tahap 3 tidak berdistribusi normal, sedangkan Tahap 2 berdistribusi normal berdasarkan uji Shapiro–Wilk.

* Nilai Levene $p = 0,001$ ($<0,05$) sehingga varians data tidak homogen.

Parameter	H	df	P	Keterangan
MDA	34,600	2	0,001	Berbeda signifikan

Uji Kruskal Wallis

Parameter	Perbandingan Tahapan	Nilai P	Keterangan
MDA	Tahap 1 – Tahap 2	0,001	Berbeda signifikan
	Tahap 1 – Tahap 3	0,001	Berbeda signifikan
	Tahap 2 – Tahap 3	0,001	Berbeda signifikan

Uji mann- whitney

Hasil uji post hoc Mann–Whitney menunjukkan bahwa seluruh perbandingan antar tahapan memiliki nilai $p = 0,001$ ($p < 0,05$). Hal ini menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara Tahap 1 dengan Tahap 2, Tahap 1 dengan Tahap 3, serta Tahap 2 dengan Tahap 3 pada kadar MDA.