

L A M P I R A N

Lampiran 1. Hasil determinasi tanaman Okra



**UNIVERSITAS
SETIA BUDI**

UPT-LABORATORIUM

UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA

Jl. Letjen Sutoyo, Mojosongo-Solo 57127 Telp. 0271-852518, Fax. 0271-853275

Nomor : 23/DET/UPT-LAB/24.12.2022

Hal : Hasil determinasi tumbuhan

Lamp. : -

Nama Pemesan : Fajar Hidayat

NIM : 22165014A

Prodi : S1 Farmasi, Universitas Setia Budi, Surakarta.

Nama sampel : Okra (*Abelmoschus esculentus* (L.) Moench.)

HASIL DETERMINASI TUMBUHAN

Klasifikasi

Kingdom : Plantae

Super Divisi : Spermatophyta

Divisi : Magnoliophyta

Kelas : Magnoliopsida/Dicotyledoneae

Ordo : Malvales

Famili : Malvaceae

Genus : *Abelmoschus*

Species : *Abelmoschus esculentus* (L.) Moench.

Hasil Determinasi menurut C.A. Backer & R.C. Bakhuizen van den Brink Jr. (1963) :

1b – 2b – 3b – 4b – 12b – 13b – 14b – 17b – 18b – 19b – 20b – 21b – 22b – 23b – 24b – 25b – 26b – 27a – 28b – 29b – 30b – 31a – 32b – 74a – 75b – 76a – 77a – 78a – 79b – 80b – 186b – 287b – 289b – 298b – 302b – 308b – 309b – 310a. familia 96. Malvaceae. 1b – 3b – 5b – 13b – 14b – 15a – 16a.14. *Abelmoschus*. 1b – 2b – 4b – 5b. *Abelmoschus esculentus* (L.) Moench.

Jl. Letjen Sutoyo, Mojosongo-Solo 57127 Telp. 0271-852518, Fax. 0271-853275
 Homepage : www.setiabudi.ac.id, e-mail : info@setiabudi.ac.id

Deskripsi:

- Habitus** : Herba, annual.
- Batang** : Batang tegak, lunak, percabangan sedikit, berbulu halus sampai kasar
- Daun** : Daun lebar, bercangap menjari, pertulangan daun menyirip, pangkal daun cordatus, tepi bergigi sampai bergerigi, warna hijau, tangkai daun panjang 6 – 12 cm.
- Bunga** : Bunga berbentuk seperti terompet, mahkota kuning, bagian bawah merah tua, tumbuh pada ketiak daun,
- Buah** : Buah silindris, memanjang, berongga, hijau tua, panjang 15 – 20 cm, keliling buah berlekuk, terdapat bulu-bulu halus, biji-biji berukuran kecil.

Kepala UPT-LAB
Universitas Setia Budi



Asik Gunawan, Amdk

Surakarta, 24 Desember 2022

Penanggung jawab
Determinasi Tumbuhan

Dra. Dewi Sulistyawati, M.Sc.

Lampiran 2. Keterangan hewan uji

"ABIMANYU FARM"
✓ Mencit putih jantan ✓ Tikus Wistar ✓ Swiss Webster ✓ Cacing
✓ Mencit Balb/C ✓ Kalina New Zealand
Ngampen RT 04 / RW 04, Majesongo Kec. Jebres Surakarta. Phone 085 629 994 33 / Lab U5B Ska

Yang bertanda tangan di bawah ini:
Nama : Sigit Pramono

Selaku pengelola Abimanyu Farm, menerangkan bahwa hewan uji yang digunakan untuk penelitian, oleh:
Nama : Fajar Hidayat
NIM : 22165014A
Institusi : Universitas Setia Budi Surakarta

Merupakan hewan uji dengan spesifikasi sebagai berikut:
Jenis hewan : Tikus Wistar
Umur : 2-3 bulan
Jumlah : 25 ekor
Jenis kelamin : Jantan
Keterangan : Sehat
Asal-usul : Unit Pengembangan Hewan Percobaan UGM Yogyakarta

Yang pengembangan dan pengelolaannya disesuaikan standar baku penelitian. Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Surakarta, 22 Desember 2022
Hormat kami

Sigit Pramono
"ABIMANYU FARM"

Lampiran 3. Hasil Ethical Clearance

12/5/2022, 10:23 AM

KEPK-RSDM



HEALTH RESEARCH ETHICS COMITE
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Dr. Moewardi General Hospital
RSUD Dr. Moewardi

ETHICAL CLEARANCE
KELAIKAN ETIK

Nomor : 267 / VII / HREC / 2022

The Health Research Ethics Commite Dr. Moewardi
Komisi Etik Penelitian Kesehatan RSUD Dr. Moewardi

after reviewing the proposal design, herewith to certify
setelah menilai rancangan penelitian yang diusulkan, dengan ini menyatakan

That the research proposal with topic :
Bahwa usulan penelitian dengan judul

**UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL DAUN OKRA (*Abelmoschus esculentus* (L.)
Moerch) PADA TIKUS PUTIH JANTAN YANG DIINDUKSI KARAGENAN**

Principal investigator : Fajar Hidayat
Peneliti Utama 22165014A

Location of research : Universitas Setia Budi Surakarta
Lokasi Tempat Penelitian

Is ethically approved
Dinyatakan layak etik

05 Desember 2022


Ketua

Dr. Wahyu Dwi Atmoko., Sp.F
19770224 201001 1 004

Lampiran 4. Gambar pembuatan ekstrak daun okra



Sampel daun okra



Pemisahan daun dan tangkai



Penjemuran daun okra



Daun okra yang sudah kering



Penghalusan dengan blender



Serbuk daun okra diayak



Penimbangan serbuk daun okra untuk maserasi



Proses memasukkan simplisia kedalam botol maserasi



Proses memasukkan etanol 70% kedalam botol maserasi



Proses penyarian hasil maserasi



Proses penyarian hasil remaserasi



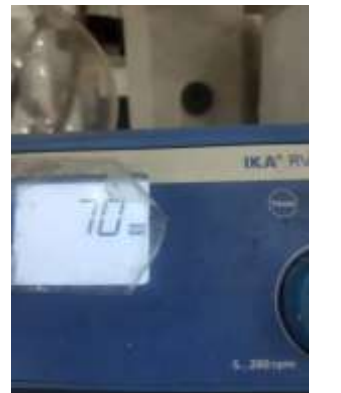
Hasil maserasi dan remaserasi



Proses evaporasi ekstrak



Proses evaporasi ekstrak



Proses evaporasi ekstrak

55



Penimbangan wadah kosong



Ekstrak yang sudah kental

Lampiran 5. Perhitungan rendemen

1. Rendemen daun okra kering terhadap daun okra basah

$$\begin{aligned}\% \text{ Rendemen} &= \frac{\text{Berat kering}}{\text{Berat basah}} \times 100 \% \\ &= \frac{215 \text{ gram}}{2000 \text{ gram}} \times 100 \% \\ &= 10,75 \%\end{aligned}$$

2. Rendemen serbuk daun okra terhadap daun okra kering

$$\begin{aligned}\% \text{ Rendemen} &= \frac{\text{Berat serbuk}}{\text{Berat kering}} \times 100 \% \\ &= \frac{171 \text{ gram}}{215 \text{ gram}} \times 100 \% \\ &= 79,53 \%\end{aligned}$$

3. Rendemen ekstrak etanol daun okra terhadap serbuk kering daun okra

$$\begin{aligned}\% \text{ Rendemen} &= \frac{\text{Berat ekstrak}}{\text{Berat serbuk}} \times 100 \% \\ &= \frac{33 \text{ gram}}{150 \text{ gram}} \times 100 \% \\ &= 22 \%\end{aligned}$$

Lampiran 6. Perhitungan susut pengeringan serbuk daun okra

Penimbangan (g)	replikasi	Berat hasil akhir (g)	Susut pengeringan (%)
2,00	1	1,87	6,5
2,02	2	1,89	6,4
2,01	3	1,88	6,5
Rata-rata			
2,01		1,88	6,46

Replikasi 1

$$\begin{aligned}
 \% \text{ Susut pengeringan} &= \frac{\text{Berat akhir}}{\text{Berat awal}} \times 100\% \\
 &= \frac{1,87 \text{ g}}{2,00 \text{ g}} \times 100\% \\
 &= 6,5 \%
 \end{aligned}$$

Replikasi 2

$$\begin{aligned}
 \% \text{ Susut pengeringan} &= \frac{\text{Berat Akhir}}{\text{Berat awal}} \times 100\% \\
 &= \frac{1,89 \text{ g}}{2,02 \text{ g}} \times 100\% \\
 &= 6,4 \%
 \end{aligned}$$

Replikasi 3

$$\begin{aligned}
 \% \text{ Susut pengeringan} &= \frac{\text{Berat Akhir}}{\text{Berat awal}} \times 100\% \\
 &= \frac{1,88 \text{ g}}{2,01 \text{ g}} \times 100\% \\
 &= 6,5 \%
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Rata susut pengeringan serbuk daun okra} &= \frac{6,5\% + 6,4\% + 6,5\%}{3} \\
 &= 6,47 \%
 \end{aligned}$$

Lampiran 7. Gambar penetapan susut pengeringan serbuk daun okra

Pengukuran susut pengeringan
simplisia



Hasil moisture balance



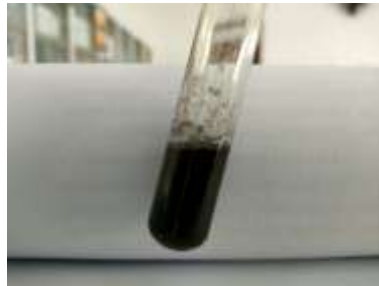
Susut pengeringan dari
simplisia

Lampiran 8. Gambar uji ekstrak bebas etanol

Uji ekstrak bebas etanol

Lampiran 9. Gambar uji identifikasi senyawa ekstrak daun okra

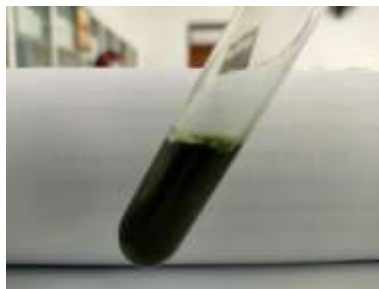
Uji kandungan flavonoid
Hasil larutan berwarna jingga



Uji kandungan tanin
Hasil ada endapan hitam



Uji kandungan saponin
Hasil ada busa setinggi 1cm



Uji kandungan steroid
Hasil berwarna hijau tua pekat

Lampiran 10. Perhitungan dosis

1. Karagenan 1 %

1 gram karagenan dilarutkan dengan larutan NaCl 0,9 % hingga 100 ml.

Larutan NaCl dibuat dengan 0,9 gram NaCl dilarutkan air hingga 100 ml.

Diinkubasi selama 24 jam pada suhu 37°C.

Pemberian secara intraplantar karagenan 1 % sebesar 0,1 ml.

2. Kontrol negatif (CMC Na 0,5%)

500 gram CMC-Na disuspensikan ke dalam air suling hingga 100 ml.

Pemberian secara oral CMC-Na sebesar 1 ml / tikus.

3. Kontrol positif (natrium diklofenak)

Dosis Na Diklofenak = 50 mg

Faktor konversi manusia 70 kg ke tikus 200 gram = 0,018

Dosis untuk tikus = 50 mg x 0,018
 = 0,9 mg/200 gram BB tikus
 = 4,5 mg/kg BB
 Dibuat larutan 0,1 % = 100 mg/100 ml

Volume pemberian

- Tikus 1 dengan bb 185 gram = $\frac{185 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} \times 0,9 \text{ mg} = 0,83 \text{ mg}$
 Volume oral = $\frac{0,83 \text{ mg}}{100 \text{ mg}} \times 100 \text{ ml} = 0,83 \text{ ml}$
- Tikus 2 dengan bb 190 gram = $\frac{190 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} \times 0,9 \text{ mg} = 0,855 \text{ mg}$
 Volume oral = $\frac{0,855 \text{ mg}}{100 \text{ mg}} \times 100 \text{ ml} = 0,85 \text{ ml}$
- Tikus 3 dengan bb 190 gram = $\frac{190 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} \times 0,9 \text{ mg} = 0,855 \text{ mg}$
 Volume oral = $\frac{0,855 \text{ mg}}{100 \text{ mg}} \times 100 \text{ ml} = 0,85 \text{ ml}$
- Tikus 4 dengan bb 180 gram = $\frac{180 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} \times 0,9 \text{ mg} = 0,81 \text{ mg}$
 Volume oral = $\frac{0,81 \text{ mg}}{100 \text{ mg}} \times 100 \text{ ml} = 0,81 \text{ ml}$
- Tikus 5 dengan bb 200 gram = $\frac{200 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} \times 0,9 \text{ mg} = 0,9 \text{ mg}$
 Volume oral = $\frac{0,9 \text{ mg}}{100 \text{ mg}} \times 100 \text{ ml} = 0,9 \text{ ml}$

4. Ekstrak etanol daun okra 50 mg/kg BB

Dosis 50 mg/kg BB dijadikan untuk tikus 200 g.

Dosis pemberian untuk tikus 200 g sebesar 10 mg/200g BB tikus.

Larutan stok 1 % = 1000 mg / 100 ml

Volume pemberian ekstrak 50 mg/kg BB

- Tikus 1 dengan bb 190 gram = $\frac{190 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} \times 10 \text{ mg} = 9,5 \text{ mg}$
Volume oral = $\frac{9,5 \text{ mg}}{1000 \text{ mg}} \times 100 \text{ ml} = 0,95 \text{ ml}$
- Tikus 2 dengan bb 200 gram = $\frac{200 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} \times 10 \text{ mg} = 10 \text{ mg}$
Volume oral = $\frac{10 \text{ mg}}{1000 \text{ mg}} \times 100 \text{ ml} = 1 \text{ ml}$
- Tikus 3 dengan bb 195 gram = $\frac{195 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} \times 10 \text{ mg} = 9,75 \text{ mg}$
Volume oral = $\frac{9,75 \text{ mg}}{1000 \text{ mg}} \times 100 \text{ ml} = 0,97 \text{ ml}$
- Tikus 4 dengan bb 180 gram = $\frac{180 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} \times 10 \text{ mg} = 9 \text{ mg}$
Volume oral = $\frac{9 \text{ mg}}{1000 \text{ mg}} \times 100 \text{ ml} = 0,9 \text{ ml}$
- Tikus 5 dengan bb 190 gram = $\frac{190 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} \times 10 \text{ mg} = 9,5 \text{ mg}$
Volume oral = $\frac{9,5 \text{ mg}}{1000 \text{ mg}} \times 100 \text{ ml} = 0,95 \text{ ml}$

5. Ekstrak etanol daun okra 100 mg/kg BB

Dosis 100 mg/kg BB dijadikan untuk tikus 200 g.

Dosis pemberian untuk tikus 200 g sebesar 20 mg/200g BB tikus.

Larutan stok 1 % = 1000 mg / 100 ml

Volume pemberian ekstrak 100 mg/kg BB

- Tikus 1 dengan bb 190 gram = $\frac{190 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} \times 20 \text{ mg} = 19 \text{ mg}$
Volume oral = $\frac{19 \text{ mg}}{1000 \text{ mg}} \times 100 \text{ ml} = 1,9 \text{ ml}$
- Tikus 2 dengan bb 180 gram = $\frac{180 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} \times 20 \text{ mg} = 18 \text{ mg}$
Volume oral = $\frac{18 \text{ mg}}{1000 \text{ mg}} \times 100 \text{ ml} = 1,8 \text{ ml}$
- Tikus 3 dengan bb 190 gram = $\frac{190 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} \times 20 \text{ mg} = 19 \text{ mg}$
Volume oral = $\frac{19 \text{ mg}}{1000 \text{ mg}} \times 100 \text{ ml} = 1,9 \text{ ml}$
- Tikus 4 dengan bb 205 gram = $\frac{205 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} \times 20 \text{ mg} = 20,5 \text{ mg}$
Volume oral = $\frac{20,5 \text{ mg}}{1000 \text{ mg}} \times 100 \text{ ml} = 2,05 \text{ ml}$
- Tikus 5 dengan bb 200 gram = $\frac{200 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} \times 20 \text{ mg} = 20 \text{ mg}$
Volume oral = $\frac{20 \text{ mg}}{1000 \text{ mg}} \times 100 \text{ ml} = 2 \text{ ml}$

6. Ekstrak etanol daun okra 200 mg/kg BB

Dosis 200 mg/kg BB dijadikan untuk tikus 200 g.

Dosis pemberian untuk tikus 200 g sebesar 40 mg/200g BB tikus.

Larutan stok 1 % = 1000 mg / 100 ml

Volume pemberian ekstrak 200 mg/kg BB

- Tikus 1 dengan bb 190 gram = $\frac{190 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} \times 40 \text{ mg} = 38 \text{ mg}$
 Volume oral = $\frac{38 \text{ mg}}{1000 \text{ mg}} \times 100 \text{ ml} = 3,8 \text{ ml}$
- Tikus 2 dengan bb 190 gram = $\frac{190 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} \times 40 \text{ mg} = 38 \text{ mg}$
 Volume oral = $\frac{38 \text{ mg}}{1000 \text{ mg}} \times 100 \text{ ml} = 3,8 \text{ ml}$
- Tikus 3 dengan bb 200 gram = $\frac{200 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} \times 40 \text{ mg} = 40 \text{ mg}$
 Volume oral = $\frac{40 \text{ mg}}{1000 \text{ mg}} \times 100 \text{ ml} = 4 \text{ ml}$
- Tikus 4 dengan bb 190 gram = $\frac{190 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} \times 40 \text{ mg} = 38 \text{ mg}$
 Volume oral = $\frac{38 \text{ mg}}{1000 \text{ mg}} \times 100 \text{ ml} = 3,8 \text{ ml}$
- Tikus 5 dengan bb 185 gram = $\frac{185 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} \times 40 \text{ mg} = 37 \text{ mg}$
 Volume oral = $\frac{37 \text{ mg}}{1000 \text{ mg}} \times 100 \text{ ml} = 3,7 \text{ ml}$

Lampiran 11. Pengujian antiinflamasi metode karagenan

Sediaan Uji oral



Alat plestimometer



Jarum suntik dan sonde



Pencelupan kaki tikus pada plestimometer



Induksi karagenan secara intraplantar



Pemberiaan sediaan uji secara oral



Kaki tikus kelompok CMC-Na pada saat T5 masih bengkak



Kaki tikus kelompok sediaan uji ekstrak pada saat T5

Lampiran 12. Hasil uji antiinflamasi dengan karagenan

1. Data sebelum dikurangi T0

SEDIAAN UJI	REPLIKASI	VOLUME UDEMA						
		T0	T1	T2	T3	T4	T5	T6
CMC-Na	1	0,01	0,04	0,05	0,05	0,05	0,045	0,045
	2	0,02	0,05	0,05	0,055	0,05	0,05	0,05
	3	0,01	0,04	0,05	0,05	0,045	0,045	0,04
	4	0,02	0,04	0,055	0,05	0,05	0,05	0,05
	5	0,02	0,045	0,055	0,05	0,045	0,045	0,045
	Rata-rata	0,016	0,043	0,052	0,051	0,048	0,047	0,046
	SD	0,005477	0,004472	0,002739	0,002236	0,002739	0,002739	0,004183
Natrium Diklofenak	1	0,01	0,04	0,04	0,035	0,035	0,025	0,02
	2	0,01	0,035	0,035	0,035	0,03	0,025	0,02
	3	0,02	0,04	0,035	0,035	0,035	0,035	0,03
	4	0,02	0,04	0,035	0,035	0,035	0,03	0,025
	5	0,01	0,04	0,035	0,03	0,03	0,03	0,025
	Rata-rata	0,014	0,039	0,036	0,034	0,033	0,029	0,024
	SD	0,005477	0,002236	0,002236	0,002236	0,002739	0,004183	0,004183
Ekstrak Daun Okra 50 mg/kg BB	1	0,01	0,035	0,03	0,03	0,03	0,025	0,02
	2	0,02	0,05	0,045	0,045	0,04	0,035	0,03
	3	0,02	0,04	0,035	0,035	0,03	0,03	0,03
	4	0,01	0,04	0,035	0,03	0,03	0,025	0,025
	5	0,01	0,04	0,04	0,035	0,03	0,03	0,025
	Rata-rata	0,014	0,041	0,037	0,035	0,032	0,029	0,026
	SD	0,005477	0,005477	0,005701	0,006124	0,004472	0,004183	0,004183
Ekstrak Daun Okra 100 mg/kg BB	1	0,01	0,04	0,04	0,04	0,035	0,03	0,025
	2	0,01	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	3	0,01	0,035	0,035	0,03	0,03	0,025	0,025
	4	0,02	0,035	0,035	0,03	0,03	0,03	0,025
	5	0,01	0,03	0,03	0,03	0,025	0,02	0,02
	Rata-rata	0,012	0,036	0,034	0,032	0,03	0,027	0,025
	SD	0,004472	0,004183	0,004183	0,004472	0,003536	0,004472	0,003536
Ekstrak Daun Okra 200 mg/kg BB	1	0,01	0,04	0,035	0,035	0,03	0,03	0,025
	2	0,01	0,035	0,03	0,03	0,025	0,025	0,025
	3	0,02	0,04	0,035	0,03	0,03	0,03	0,025
	4	0,01	0,04	0,03	0,03	0,025	0,02	0,015
	5	0,01	0,04	0,035	0,03	0,03	0,02	0,02
	Rata-rata	0,012	0,039	0,033	0,031	0,028	0,025	0,022
	SD	0,004472	0,002236	0,002739	0,002236	0,002739	0,005	0,004472

2. Data sesudah dikurangi T0

SEDIAAN UJI	REPLIKASI	VOLUME UDEMA						
		T0	T0,5	T1	T2	T3	T4	T5
CMC-Na	1	0	0,03	0,04	0,04	0,04	0,035	0,035
	2	0	0,03	0,03	0,035	0,03	0,03	0,03
	3	0	0,03	0,04	0,04	0,035	0,035	0,03
	4	0	0,02	0,035	0,03	0,03	0,03	0,03
	5	0	0,025	0,035	0,03	0,025	0,025	0,025
	Rata-rata	0	0,027	0,036	0,035	0,032	0,031	0,03
	SD	0	0,004472	0,004183	0,005	0,005701	0,004183	0,003536
Natrium Diklofenak	1	0	0,03	0,03	0,025	0,025	0,015	0,01
	2	0	0,025	0,025	0,025	0,02	0,015	0,01
	3	0	0,02	0,015	0,015	0,015	0,015	0,01
	4	0	0,02	0,015	0,015	0,015	0,01	0,005
	5	0	0,03	0,025	0,02	0,02	0,02	0,015
	Rata-rata	0	0,025	0,022	0,02	0,019	0,015	0,01
	SD	0	0,005	0,006708	0,005	0,004183	0,003536	0,003536
Ekstrak Daun Okra 50 mg/kg BB	1	0	0,025	0,02	0,02	0,02	0,015	0,01
	2	0	0,03	0,025	0,025	0,02	0,015	0,01
	3	0	0,02	0,015	0,015	0,01	0,01	0,01
	4	0	0,03	0,025	0,02	0,02	0,015	0,015
	5	0	0,03	0,03	0,025	0,02	0,02	0,015
	Rata-rata	0	0,027	0,023	0,021	0,018	0,015	0,012
	SD	0	0,004472	0,005701	0,004183	0,004472	0,003536	0,002739
Ekstrak Daun Okra 100 mg/kg BB	1	0	0,03	0,03	0,03	0,025	0,02	0,015
	2	0	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	3	0	0,025	0,025	0,02	0,02	0,015	0,015
	4	0	0,015	0,015	0,01	0,01	0,01	0,005
	5	0	0,02	0,02	0,02	0,015	0,01	0,01
	Rata-rata	0	0,024	0,022	0,02	0,018	0,015	0,013
	SD	0	0,006519	0,005701	0,007071	0,005701	0,005	0,005701
Ekstrak Daun Okra 200 mg/kg BB	1	0	0,03	0,025	0,025	0,02	0,02	0,015
	2	0	0,025	0,02	0,02	0,015	0,015	0,015
	3	0	0,02	0,015	0,01	0,01	0,01	0,005
	4	0	0,03	0,02	0,02	0,015	0,01	0,005
	5	0	0,03	0,025	0,02	0,02	0,01	0,01
	Rata-rata	0	0,027	0,021	0,019	0,016	0,013	0,01
	SD	0	0,004472	0,004183	0,005477	0,004183	0,004472	0,005

3. Hasil perhitungan AUC Total dan % DAI

AUC 0/0,5	AUC 0,5/1	AUC 1/2	AUC 2/3	AUC 3/4	AUC 4/5	AUC TOTAL	% DAI
0,0075	0,0175	0,04	0,04	0,0375	0,035	0,1775	0
0,0075	0,015	0,0325	0,0325	0,03	0,03	0,1475	0
0,0075	0,0175	0,04	0,0375	0,035	0,0325	0,17	0
0,005	0,01375	0,0325	0,03	0,03	0,03	0,14125	0
0,00625	0,015	0,0325	0,0275	0,025	0,025	0,13125	0
0,00675	0,01575	0,0355	0,0335	0,0315	0,0305	0,1535	0
0,001118	0,001677	0,004108	0,005184	0,004873	0,003708	0,019554	0
0,0075	0,015	0,0275	0,025	0,02	0,0125	0,1075	39,43662
0,00625	0,0125	0,025	0,0225	0,0175	0,0125	0,09625	34,74576
0,005	0,00875	0,015	0,015	0,015	0,0125	0,07125	58,08824
0,005	0,00875	0,015	0,015	0,0125	0,0075	0,06375	54,86726
0,0075	0,01375	0,0225	0,02	0,02	0,0175	0,10125	22,85714
0,00625	0,01175	0,021	0,0195	0,017	0,0125	0,088	41,999
0,00125	0,002878	0,005755	0,004472	0,00326	0,003536	0,019316	14,57774
0,00625	0,01125	0,02	0,02	0,0175	0,0125	0,0875	50,70423
0,0075	0,01375	0,025	0,0225	0,0175	0,0125	0,09875	33,05085
0,005	0,00875	0,015	0,0125	0,01	0,01	0,06125	63,97059
0,0075	0,01375	0,0225	0,02	0,0175	0,015	0,09625	31,85841
0,0075	0,015	0,0275	0,0225	0,02	0,0175	0,11	16,19048
0,00675	0,0125	0,022	0,0195	0,0165	0,0135	0,09075	39,15491
0,001118	0,0025	0,004809	0,004108	0,003791	0,00285	0,018341	18,48694
0,0075	0,015	0,03	0,0275	0,0225	0,0175	0,12	32,39437
0,0075	0,0125	0,02	0,02	0,02	0,02	0,1	32,20339
0,00625	0,0125	0,0225	0,02	0,0175	0,015	0,09375	44,85294
0,00375	0,0075	0,0125	0,01	0,01	0,0075	0,05125	63,71681
0,005	0,01	0,02	0,0175	0,0125	0,01	0,075	42,85714
0,006	0,0115	0,021	0,019	0,0165	0,014	0,088	43,20493
0,00163	0,00285	0,006275	0,006275	0,005184	0,005184	0,02608	12,85959
0,0075	0,01375	0,025	0,0225	0,02	0,0175	0,10625	40,14085
0,00625	0,01125	0,02	0,0175	0,015	0,015	0,085	42,37288
0,005	0,00875	0,0125	0,01	0,01	0,0075	0,05375	68,38235
0,0075	0,0125	0,02	0,0175	0,0125	0,0075	0,0775	45,13274
0,0075	0,01375	0,0225	0,02	0,015	0,01	0,08875	32,38095
0,00675	0,012	0,02	0,0175	0,0145	0,0115	0,08225	45,68196
0,001118	0,002092	0,004677	0,004677	0,003708	0,004541	0,019109	13,54788

Lampiran 13. Hasil perhitungan AUC**- Kontrol negatif (CMC-Na)**

$$AUC_{tn-1}^{tn} = \frac{V_{tn-1} + V_{tn}}{2} (t_n - t_{n-1})$$

Replikasi 1

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0+0,03}{2} (0,5-0) = 0,0075$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,03+0,04}{2} (1-0,5) = 0,0175$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,04+0,04}{2} (2-1) = 0,04$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,04+0,04}{2} (3-2) = 0,04$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,04+0,035}{2} (4-3) = 0,00375$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,035+0,035}{2} (5-4) = 0,035$$

$$\text{TOTAL AUC} = 0,0075 + 0,0175 + 0,04 + 0,04 + 0,00375 + 0,035 \\ = 0,1775$$

Replikasi 2

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0+0,03}{2} (0,5-0) = 0,0075$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,03+0,03}{2} (1-0,5) = 0,015$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,03+0,035}{2} (2-1) = 0,0325$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,035+0,03}{2} (3-2) = 0,0325$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,03+0,03}{2} (4-3) = 0,003$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,03+0,03}{2} (5-4) = 0,03$$

$$\text{TOTAL AUC} = 0,0075 + 0,015 + 0,0325 + 0,00375 + 0,03 + 0,03 \\ = 0,1475$$

Replikasi 3

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0+0,03}{2} (0,5-0) = 0,0075$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,03+0,04}{2} (1-0,5) = 0,0175$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,04+0,034}{2} (2-1) = 0,04$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,04+0,035}{2} (3-2) = 0,0375$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,035+0,035}{2} (4-3) = 0,035$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,035+0,03}{2} (5-4) = 0,0325$$

$$\text{TOTAL AUC} = 0,0075 + 0,0175 + 0,04 + 0,0375 + 0,035 + 0,0325 \\ = 0,17$$

Replikasi 4

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0+0,02}{2} (0,5-0) = 0,005$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,02+0,035}{2} (1-0,5) = 0,01375$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,035+0,03}{2} (2-1) = 0,0325$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,03+0,03}{2} (3-2) = 0,03$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,03+0,03}{2} (4-3) = 0,03$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,03+0,03}{2} (5-4) = 0,03$$

$$\text{TOTAL AUC} = 0,005 + 0,01375 + 0,0325 + 0,03 + 0,03 + 0,03 \\ = 0,14125$$

Replikasi 5

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0+0,025}{2} (0,5-0) = 0,00625$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,025+0,035}{2} (1-0,5) = 0,015$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,035+0,03}{2} (2-1) = 0,0325$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,03+0,025}{2} (3-2) = 0,0275$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,025+0,025}{2} (4-3) = 0,025$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,025+0,025}{2} (5-4) = 0,025$$

$$\text{TOTAL AUC} = 0,00625 + 0,015 + 0,0325 + 0,0275 + 0,025 + 0,025 \\ = 0,13125$$

- **Kontrol positiif (Natrium Diklofenak)**

Replikasi 1

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0+0,03}{2} (0,5-0) = 0,0075$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,03+0,03}{2} (1-0,5) = 0,015$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,03+0,025}{2} (2-1) = 0,0275$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,025+0,025}{2} (3-2) = 0,025$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,025+0,015}{2} (4-3) = 0,02$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,015+0,01}{2} (5-4) = 0,0125$$

$$\text{TOTAL AUC} = 0,0075 + 0,015 + 0,0275 + 0,025 + 0,02 + 0,0125 \\ = 0,1075$$

Replikasi 2

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0+0,025}{2} (0,5-0) = 0,00625$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,025+0,025}{2} (1-0,5) = 0,0125$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,025+0,025}{2} (2-1) = 0,025$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,025+0,02}{2} (3-2) = 0,0225$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,02+0,015}{2} (4-3) = 0,0175$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,015+0,01}{2} (5-4) = 0,0125$$

$$\text{TOTAL AUC} = 0,00625 + 0,0125 + 0,025 + 0,0225 + 0,0175 + \\ 0,0125 \\ = 0,09625$$

Replikasi 3

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0+0,02}{2} (0,5-0) = 0,005$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,02+0,015}{2} (1-0,5) = 0,00875$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,015+0,015}{2} (2-1) = 0,015$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,015+0,01}{2} (3-2) = 0,0125$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,01+0,015}{2} (4-3) = 0,0125$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,015+0,01}{2} (5-4) = 0,0125$$

$$\text{TOTAL AUC} = 0,005 + 0,00875 + 0,015 + 0,0125 + 0,0125 + 0,0125 \\ = 0,07125$$

Replikasi 4

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0+0,02}{2} (0,5-0) = 0,005$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,02+0,015}{2} (1-0,5) = 0,00875$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,015+0,015}{2} (2-1) = 0,015$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,015+0,015}{2} (3-2) = 0,015$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,015+0,01}{2} (4-3) = 0,0125$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,01+0,005}{2} (5-4) = 0,0075$$

$$\text{TOTAL AUC} = 0,005 + 0,00875 + 0,015 + 0,015 + 0,0125 + 0,0075 \\ = 0,06375$$

Replikasi 5

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0+0,03}{2} (0,5-0) = 0,0075$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,03+0,025}{2} (1-0,5) = 0,01375$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,025+0,02}{2} (2-1) = 0,0225$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,02+0,02}{2} (3-2) = 0,02$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,02+0,02}{2} (4-3) = 0,02$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,02+0,015}{2} (5-4) = 0,0175$$

$$\text{TOTAL AUC} = 0,0075 + 0,01375 + 0,0225 + 0,02 + 0,02 + 0,0175 \\ = 0,101125$$

- Ekstrak etanol daun okra 50 mg/kg BB**Replikasi 1**

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0+0,025}{2} (0,5-0) = 0,00625$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,025+0,02}{2} (1-0,5) = 0,01125$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,02+0,02}{2} (2-1) = 0,02$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,02+0,02}{2} (3-2) = 0,02$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,02+0,015}{2} (4-3) = 0,0175$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,015+0,01}{2} (5-4) = 0,0125$$

$$\text{TOTAL AUC} = 0,00625 + 0,01125 + 0,02 + 0,02 + 0,0175 + 0,0125 \\ = 0,0875$$

Replikasi 2

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0+0,03}{2} (0,5-0) = 0,0075$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,03+0,025}{2} (1-0,5) = 0,01375$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,025+0,025}{2} (2-1) = 0,025$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,025+0,02}{2} (3-2) = 0,0225$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,02+0,015}{2} (4-3) = 0,0175$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,015+0,01}{2} (5-4) = 0,0125$$

$$\begin{aligned} \text{TOTAL AUC} &= 0,0075 + 0,01375 + 0,025 + 0,0225 + 0,0175 + \\ &0,0125 \\ &= 0,09875 \end{aligned}$$

Replikasi 3

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0+0,02}{2} (0,5-0) = 0,005$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,02+0,015}{2} (1-0,5) = 0,00875$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,015+0,015}{2} (2-1) = 0,015$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,015+0,01}{2} (3-2) = 0,0125$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,01+0,01}{2} (4-3) = 0,01$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,01+0,01}{2} (5-4) = 0,01$$

$$\begin{aligned} \text{TOTAL AUC} &= 0,005 + 0,00875 + 0,015 + 0,0125 + 0,01 + 0,01 \\ &= 0,06125 \end{aligned}$$

Replikasi 4

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0+0,03}{2} (0,5-0) = 0,0075$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,03+0,025}{2} (1-0,5) = 0,01375$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,025+0,02}{2} (2-1) = 0,0225$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,02+0,02}{2} (3-2) = 0,02$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,02+0,015}{2} (4-3) = 0,0175$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,015+0,015}{2} (5-4) = 0,015$$

$$\begin{aligned} \text{TOTAL AUC} &= 0,0075 + 0,01375 + 0,0225 + 0,02 + 0,0175 + 0,015 \\ &= 0,09625 \end{aligned}$$

Replikasi 5

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0+0,03}{2} (0,5-0) = 0,0075$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,03+0,03}{2} (1-0,5) = 0,015$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,03+0,025}{2} (2-1) = 0,0275$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,025+0,02}{2} (3-2) = 0,0225$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,02+0,02}{2} (4-3) = 0,02$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,02+0,015}{2} (5-4) = 0,0175$$

$$\text{TOTAL AUC} = 0,0075 + 0,01375 + 0,0225 + 0,02 + 0,02 + 0,0175 \\ = 0,11$$

- Ekstrak etanol daun okra 100 mg/kg BB

Replikasi 1

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0+0,03}{2} (0,5-0) = 0,0075$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,03+0,03}{2} (1-0,5) = 0,015$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,03+0,03}{2} (2-1) = 0,03$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,03+0,025}{2} (3-2) = 0,0275$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,025+0,02}{2} (4-3) = 0,0225$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,02+0,015}{2} (5-4) = 0,0175$$

$$\text{TOTAL AUC} = 0,0075 + 0,015 + 0,03 + 0,0275 + 0,0225 + 0,0175 \\ = 0,12$$

Replikasi 2

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0+0,03}{2} (0,5-0) = 0,0075$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,03+0,02}{2} (1-0,5) = 0,0125$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,02+0,02}{2} (2-1) = 0,02$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,02+0,02}{2} (3-2) = 0,02$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,02+0,02}{2} (4-3) = 0,02$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,02+0,02}{2} (5-4) = 0,02$$

$$\text{TOTAL AUC} = 0,0075 + 0,0125 + 0,02 + 0,02 + 0,02 + 0,02 \\ = 0,1$$

Replikasi 3

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0+0,025}{2} (0,5-0) = 0,00625$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,025+0,025}{2} (1-0,5) = 0,0125$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,025+0,02}{2} (2-1) = 0,0225$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,02+0,2}{2} (3-2) = 0,02$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,02+0,015}{2} (4-3) = 0,0175$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,015+0,015}{2} (5-4) = 0,015$$

$$\text{TOTAL AUC} = 0,00625 + 0,0125 + 0,0225 + 0,02 + 0,0175 + 0,015 \\ = 0,09375$$

Replikasi 4

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0+0,015}{2} (0,5-0) = 0,00375$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,015+0,015}{2} (1-0,5) = 0,0075$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,015+0,01}{2} (2-1) = 0,0125$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,01+0,01}{2} (3-2) = 0,01$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,01+0,01}{2} (4-3) = 0,01$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,01+0,005}{2} (5-4) = 0,0075$$

$$\text{TOTAL AUC} = 0,00375 + 0,0075 + 0,0125 + 0,01 + 0,01 + 0,0075 \\ = 0,05125$$

Replikasi 5

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0+0,02}{2} (0,5-0) = 0,005$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,02+0,02}{2} (1-0,5) = 0,01$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,02+0,02}{2} (2-1) = 0,02$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,02+0,015}{2} (3-2) = 0,0175$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,015+0,01}{2} (4-3) = 0,0125$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,01+0,01}{2} (5-4) = 0,01$$

$$\text{TOTAL AUC} = 0,005 + 0,01 + 0,02 + 0,0175 + 0,0125 + 0,01 \\ = 0,075$$

- **Ekstrak etanol daun okra 200 mg/kg BB**

Replikasi 1

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0+0,03}{2} (0,5-0) = 0,0075$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,03+0,025}{2} (1-0,5) = 0,01375$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,025+0,025}{2} (2-1) = 0,025$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,025+0,02}{2} (3-2) = 0,0225$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,02+0,02}{2} (4-3) = 0,02$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,02+0,015}{2} (5-4) = 0,0175$$

$$\text{TOTAL AUC} = 0,0075 + 0,01375 + 0,025 + 0,0225 + 0,02 + 0,0175 \\ = 0,10625$$

Replikasi 2

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0+0,025}{2} (0,5-0) = 0,00625$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,025+0,02}{2} (1-0,5) = 0,01125$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,02+0,02}{2} (2-1) = 0,02$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,02+0,015}{2} (3-2) = 0,0175$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,015+0,015}{2} (4-3) = 0,015$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,015+0,015}{2} (5-4) = 0,015$$

$$\text{TOTAL AUC} = 0,00625 + 0,01125 + 0,02 + 0,0175 + 0,015 + 0,015 \\ = 0,085$$

Replikasi 3

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0+0,02}{2} (0,5-0) = 0,005$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,02+0,015}{2} (1-0,5) = 0,00875$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,015+0,01}{2} (2-1) = 0,0125$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,01+0,1}{2} (3-2) = 0,01$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,01+0,01}{2} (4-3) = 0,01$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,01+0,005}{2} (5-4) = 0,0075$$

$$\text{TOTAL AUC} = 0,005 + 0,00875 + 0,1225 + 0,01 + 0,01 + 0,0075 \\ = 0,05375$$

Replikasi 4

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0+0,03}{2} (0,5-0) = 0,0075$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,03+0,02}{2} (1-0,5) = 0,0125$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,02+0,02}{2} (2-1) = 0,02$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,02+0,015}{2} (3-2) = 0,0175$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,015+0,01}{2} (4-3) = 0,0125$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,01+0,005}{2} (5-4) = 0,0075$$

$$\begin{aligned} \text{TOTAL AUC} &= 0,0075 + 0,0125 + 0,02 + 0,0175 + 0,0125 + 0,0075 \\ &= 0,0775 \end{aligned}$$

Replikasi 5

$$AUC_0^{0,5} = \frac{0+0,03}{2} (0,5-0) = 0,0075$$

$$AUC_{0,5}^1 = \frac{0,03+0,025}{2} (1-0,5) = 0,01375$$

$$AUC_1^2 = \frac{0,025+0,02}{2} (2-1) = 0,0225$$

$$AUC_2^3 = \frac{0,02+0,02}{2} (3-2) = 0,02$$

$$AUC_3^4 = \frac{0,02+0,01}{2} (4-3) = 0,015$$

$$AUC_4^5 = \frac{0,01+0,01}{2} (5-4) = 0,01$$

$$\begin{aligned} \text{TOTAL AUC} &= 0,0075 + 0,01375 + 0,0225 + 0,02 + 0,015 + 0,01 \\ &= 0,08875 \end{aligned}$$

Lampiran 14. Hasil perhitungan % DAI

$$\frac{AUCk-AUCp}{AUCk} \times 100\%$$

1. Kontrol positif (Na dik)

- Replikasi 1 = $\frac{0,1775-0,1075}{0,1775} \times 100\% = 39,44\%$
- Replikasi 2 = $\frac{0,1475-0,09625}{0,1475} \times 100\% = 34,75\%$
- Replikasi 3 = $\frac{0,17-0,07125}{0,17} \times 100\% = 58,09\%$
- Replikasi 4 = $\frac{0,14125-0,06375}{0,14125} \times 100\% = 54,87\%$
- Replikasi 5 = $\frac{0,13125-0,10125}{0,13125} \times 100\% = 22,86\%$

2. Ekstrak etanol daun okra 25 mg

- Replikasi 1 = $\frac{0,1775-0,0875}{0,1775} \times 100\% = 50,70\%$
- Replikasi 2 = $\frac{0,1475-0,09875}{0,1475} \times 100\% = 33,05\%$
- Replikasi 3 = $\frac{0,17-0,06125}{0,17} \times 100\% = 63,97\%$
- Replikasi 4 = $\frac{0,14125-0,09625}{0,14125} \times 100\% = 31,85\%$
- Replikasi 5 = $\frac{0,13125-0,11}{0,13125} \times 100\% = 16,19\%$

3. Ekstrak etanol daun okra 50 mg

- Replikasi 1 = $\frac{0,1775-0,12}{0,1775} \times 100\% = 32,39\%$
- Replikasi 2 = $\frac{0,1475-0,1}{0,1475} \times 100\% = 32,20\%$
- Replikasi 3 = $\frac{0,17-0,09375}{0,17} \times 100\% = 44,85\%$
- Replikasi 4 = $\frac{0,14125-0,05125}{0,14125} \times 100\% = 63,72\%$
- Replikasi 5 = $\frac{0,13125-0,075}{0,13125} \times 100\% = 42,86\%$

4. Ekstrak etanol daun okra 100 mg

- Replikasi 1 = $\frac{0,1775-0,10625}{0,1775} \times 100\% = 40,14\%$
- Replikasi 2 = $\frac{0,1475-0,085}{0,1475} \times 100\% = 42,37\%$
- Replikasi 3 = $\frac{0,17-0,05375}{0,17} \times 100\% = 68,38\%$
- Replikasi 4 = $\frac{0,14125-0,0775}{0,14125} \times 100\% = 45,12\%$
- Replikasi 5 = $\frac{0,13125-0,08875}{0,13125} \times 100\% = 32,38\%$

Lampiran 15. Hasil SPSS AUC total antiinflamasi metode karagenan

Tests of Normality

AUC	Sediaan Uji	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
	CMC-NA	.221	5	.200*	.928	5	.585
	Natrium diklofenak	.302	5	.153	.873	5	.279
	Ekstrak 50mg	.230	5	.200*	.916	5	.507
	Ekstrak 100mg	.196	5	.200*	.975	5	.907
	Ekstrak 200mg	.221	5	.200*	.952	5	.749

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

a. Lilliefors Significance Correction

Dapat disimpulkan bahwa sig >0,05 H0 diterima, maka total AUC antiinflamasi terdistribusi normal.

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
AUC	Based on Mean	.526	4	20	.718
	Based on Median	.220	4	20	.924
	Based on Median and with adjusted df	.220	4	18.087	.924
	Based on trimmed mean	.515	4	20	.726

Dapat disimpulkan bahwa sig >0,05 H0 diterima, maka total AUC antiinflamasi terdistribusi normal

ANOVA

AUC

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.018	4	.005	10.034	.0001
Within Groups	.009	20	.000		
Total	.028	24			

Dapat disimpulkan bahwa Sig <0,05 H0 ditolak, maka terdapat perbedaan total AUC antiinflamasi antar kelompok perlakuan.

Multiple Comparisons

Dependent Variable: AUC
Tukey HSD

(I) Sediaan Uji	(J) Sediaan Uji	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
CMC-NA	Natrium diklofenak	.06850*	.01356	.001	.0279	.1091
	Ekstrak 50mg	.06275*	.01356	.001	.0222	.1033
	Ekstrak 100mg	.06650*	.01356	.001	.0259	.1071
	Ekstrak 200mg	.07225*	.01356	.000	.0317	.1128
Natrium diklofenak	CMC-NA	-.06850*	.01356	.001	-.1091	-.0279
	Ekstrak 50mg	-.00575	.01356	.993	-.0463	.0348
	Ekstrak 100mg	-.00200	.01356	1.000	-.0426	.0386
	Ekstrak 200mg	.00375	.01356	.999	-.0368	.0443
Ekstrak 50mg	CMC-NA	-.06275*	.01356	.001	-.1033	-.0222
	Natrium diklofenak	.00575	.01356	.993	-.0348	.0463
	Ekstrak 100mg	.00375	.01356	.999	-.0368	.0443
	Ekstrak 200mg	.00950	.01356	.954	-.0311	.0501
Ekstrak 100mg	CMC-NA	-.06650*	.01356	.001	-.1071	-.0259
	Natrium diklofenak	.00200	.01356	1.000	-.0386	.0426
	Ekstrak 50mg	-.00375	.01356	.999	-.0443	.0368
	Ekstrak 200mg	.00575	.01356	.993	-.0348	.0463
Ekstrak 200mg	CMC-NA	-.07225*	.01356	.000	-.1128	-.0317
	Natrium diklofenak	-.00375	.01356	.999	-.0443	.0368
	Ekstrak 50mg	-.00950	.01356	.954	-.0501	.0311
	Ekstrak 100mg	-.00575	.01356	.993	-.0463	.0348

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Dapat disimpulkan bahwa dari data di atas dapat dilihat bahwa kontrol negatif berbeda bermakna dengan semua kelompok.

Homogeneous Subsets

AUC			
Tukey HSD ^a			
sediaan uji	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
Ekstrak 200mg	5	.0813	
Natrium diklofenak	5	.0850	
Ekstrak 100mg	5	.0870	
Ekstrak 50mg	5	.0908	
CMC-Na	5		.1535
Sig.		.954	1.000
Means for groups in homogeneous subsets are displayed.			
a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5,000.			