

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, A., Nawaz, RS., Qureshi, TA., Nizamani, ZA., Rao, N., Qasim, M. dan Ali, A. 2017. Histopathological effect of Meloxicam (Preferential COX-2 inhibitor NSAID) on liver and kidney of Rabbit. *International Journal of Biosciences*. 11(3): 148-158.
- Al-Farsi, KA., Al-Habsi, NA. dan Al-Khusaibi, M. 2018. The Potential Antioxidant Properties of Date Products: A Concise Update. *The Canadian Journal of Clinical Nutrition*. 6(2): 84-104.
- Al-Khayri, M., Jain, SM. dan Johnson, DV. 2015. *Date Palm Genetic Resources and Utilization Volume 1: Africa and the Americas*. New York:Springer.
- Anshar, AR., Bahar, MA. dan Ikliptikawati, DK. 2018. The Effect of Avocado to the Profile of Blood Urea Nitrogen (BUN) and Creatinine in Rats (*Rattus norvegicus*) Induced with Meloxicam. *Jurnal Riset Veteriner Indonesia*. 2(1):1-7.
- Anshar, AR. 2015. Pengaruh Pemberian Jus Buah Alpukat Terhadap Gambaran Kadar Blood Urea Nitrogen (Bun) dan Serum Kreatinin pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Yang Diinduksi Meloxicam Dosis Toksik. *Skripsi*.
- Arifin, B. dan Ibrahim, S. 2018. Struktur, Bioaktivitas dan Antioksidan Flavonoid. *Jurnal Zarah*. 6(1): 21-29.
- Burukoglu, D., Baycu, C., Taplamacioglu, F., Sahin, E. dan Bektur, E. 2014. Effects of nonsteroidal anti-inflammatory meloxicam on stomach, kidney, and liver of rats. *Toxicology and Industrial Health*. 1-7.
- Cataldi, M., Vigliotti, C., Mosca, T., Cammarota, MR. dan Capone, D. 2017. Emerging Role of the Spleen in the Pharmacokinetics of Monoclonal Antibodies, Nanoparticles and Exosomes. *International Journal of Molecular Science*. 18(2017): 1-24.
- Colville, T. dan Bassert, J. M. 2016. *Clinical Anatomy and Physiology for Veterinary Technicians Third Edit*. Missouri: Elsevier.
- Dewi, AFO. 2015. Efek Antioksidan Ekstrak Etanol Buah Kurma Sukkari (*Phoenix Dactylifera*) Pada Tikus Jantan Yang Diinduksi Parasetamol. *Skripsi*.
- Ekam, VS., Johnson, JT., Dasofunjo, K., Odey, MO. dan Anyahara, SE. 2012. Total protein, albumin and globulin levels following the administration of activity directed fractions of *Vernonia amygdalina* during acetaminophen induced hepatotoxicity in wistar rats. *Annals of Biological Research*. 3(12): 5590-5594.
- Elisy, Y., Cartika, H. dan Rizkiana, A. 2017. Antioxidant Activity and Total Phenolic Content of Date Palms Syrup (*Phoenix Dactylifera* L). *Jurnal Teknologi Dan Seni Kesehatan*. 8(1): 63 - 71
- Elisya, Y., Cartika, H. dan Rizkiana, A. 2017. Antioxidant Activity and Total Phenolic Content of Date Palms Syrup (*Phoenix Dactylifera* L). *Jurnal Teknologi Dan Seni Kesehatan*. 8(1): 63-71.

- Federer, WT. 1977. *Experimental Design Theory and Application Third Edition*. New Delhi Bombay Calcuta: Oxford and IBH Publishing Co.
- Fitria, L. dan Sarto, M. 2014. Profil Hematologi Tikus (*Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769) Galur Wistar Jantan dan Betina Umur 4, 6, dan 8 Minggu. *Jurnal Ilmiah Biologi*. 2(2): 94-100
- Hardani., Auliya, NH., Andriani, H., Fardani, RA., Ustiawaty, J., Utami, EF., Sukmana, DJ. dan Istiqomah, RR. 2020. *Metode Penelitian Kualitatif dan Kuantitatif*. Yogyakarta: Pustaka Ilmu.
- Hardiningtyas, SD., Purwaningsih, S. dan Handharyani, E. 2014. Aktivitas Antioksidan dan Efek Hepatoprotektif Daun Bakau Api-Api Putih. *JPHPI*. 17(1): 80-91.
- Hariadi, B. dan Widodo, A. 2018. Pengaruh Pemberian Ekstrak Buah Kurma (*Phoenix dactylifera L.*) Varietas Ajwa Terhadap Kadar No Pada Mencit Balb/C Yang Diinfeksi *Salmonella Typhimurium*. *Jurnal Kedokteran Diponegoro*. 7(2): 751-761.
- Hermawan, IP. dan Restijono, EHM. 2021. Nilai Total Protein Pada Kucing Liar (Stray Cats) dan Kucing Peliharaan (Domestic Pet Cats) Di Surabaya. *Jurnal Ilmiah Fillia Cendekia*. 6(2): 71-75.
- Hidayati, ZM., Suartha, IN. dan Soma, IG. 2021. Studi Kasus: Canine Chronic Ulcerative Stomatitis pada Anjing Pomeranian. *Jurnal Sains dan Teknologi Peternakan*. 2(2): 40-46.
- Imafidon, KE. dan Okunrobo, LO. 2012. Study on Biochemical Indices of Liver Function Tests of Albino Rats Supplemented with Three Sources of Vegetable Oils. *Nigerian Journal of Basic and Applied Science*. 19 (2): 105-110.
- Islami, N. dan Nasution, Mp. 2022. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Buah Kurma Safawi (*Phoenix Dactylifera L.*) Menggunakan Metode DPPH. *Jurnal Farmasi, Sains, dan Kesehatan*. 1(2): 149-157.
- Jamila, MJ. 2019. Pengaruh Ekstrak Buah Kurma (*Phoenix dactylifera L.*) Sebagai Antioksidan Terhadap Penebalan Epitel dan Diameter Lumen Tubulus Ginjal Mencit Betina yang dipapar Rhodamin B. *Skripsi*.
- Khiralla, G. 2019. Protective Effect of Selenium Nanoparticles against Acrylamide-Induced Hepatotoxicity in Albino Rats. *Journal of Food and Dairy Sciences*. 10 (10): 359 – 363.
- Kurniawati, I., Nurmasitoh, T. dan Yahya, TN. 2015. Effect of Giving Ethanol Multistep Doses to Level of SGPT and SGOT in Wistar Rats (*Rattus norvegicus*). *Indonesian Journal of Medicine and Helath*. 7(1): 30-35.
- Liem, S. dan Levita, J. 2017. Review Hepatoprotektor Rosela (*Hibiscus sabdariffa*): Aktivitas, Mekanisme Aksi, dan Toksisitas. *Jurnal Farmasi Galenika*. 3(2): 103-117.
- Madania, RN., Jayawardhita, AAG. dan Kendran, AAS. 2019. Aktivitas Alanine Aminotransferase dan Aspartate Aminotransferase pada Anjing

- Penderita Transmissible Venereal Tumor yang Diobati dengan Vincristine. *Indonesia Medicus Veterinus*. 8(3): 366-375.
- Maynard, RL. dan Downes N. 2019. *Anatomy and Histology of the Laboratory Rat in Toxicology and Biomedical Research*. United Kingdom: Elsevier.
- Naushad, M. dan Lichtfouse E. 2019. *Sustainable Agriculture Reviews 34 Date Palm for Food, Medicine and the Environment*. Switzerland:Springer Nature Switzerland.
- Negasee, KA. 2021. Hepatic Diseases in Canine and Feline: A Review. *Open Journal Veterinary Medicine*. 6(1): 22-31.
- Nurrohwhwinta, E., Abdulkadir, W., Mustapa, MA. dan Afrianti, M. 2019. Pengaruh Gulma Siam (*Chromolaena odorata*) Sebagai Kandidat Hepatoprotektor Dengan Parameter ALT dan AST. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*. 1(2): 46-55.
- Oni, SO., Adeosun, AM., Ladokun, OA., Ighodaro, OM. dan Oyedele, MO. 2015. Nutritional and Phytochemical Profile of Niger Cultivated Date Palm (*Phoenix Dacilyfera L.*). *Journal Food Nutrition*. 3(3):114-118
- Palupi, DA. dan Wardani PI. 2017. Tingkat Penggunaan Obat Anti Inflamasi Non Steroid (AINS) di Apotek GC Kabupaten Kudus. *Jurnal Keperawatan dan Kesehatan*. 2(5): 37-41.
- Pandit, A., Sachdeva T. dan Bafna P. 2012. Drug-Induced Hepatotoxicity: A Review. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*. 2(5): 233-243.
- Pramesti, R. dan Widyastuti N. 2014. Pengaruh Pemberian Jus Daun Ubi Jalar (*Ipomoea Batatas (L.) Lam*) Terhadap Kadar Kolesterol Ldl Tikus Wistar Jantan (*Rattus Norvegicus*) Yang Diberi Pakan Tinggi Lemak. *Journal Of Nutrition College*. 3(4): 706-714.
- Putra, AF. 2016. Perubahan Kadar Albumin dan Prealbumin Setelah Supplementasi Ekstrak Ikan Gabus Metode Freeze Dryer pada Pasien Sepsis. *Tesis*.
- Rahman, A., Azhar, A., Rusli, Isa, M., Sayuti, A., dan Roslizawati. 2018. Albumin and Globulin Levels of Sumatran Elephants' (*Elephas maximus sumatranus*) Blood at Elephant Conservation Center of Saree, Aceh Besar. *Jurnal Medika Veterinaria*. 12(1):32-35
- Rosida, A. 2016. Pemeriksaan Laboratorium Penyakit Hati. *Berkala Kedokteran*.12(1): 123-131.
- Sammad, FHA., Athiroh, N. dan Santoso H. 2017. Pemberian Ekstrak Metanolik *Scurulla atropurpurea* (BI) Dans Secara Subkronik Terhadap Protein Total Dan Albumin Tikus Betina. *Jurnal Ilmiah Biosaintropis*. 2(2): 49-54.
- Saputra, CFL. 2016. Implementasi Konsep Wild into Cozinesspada Perancangan InteriorDog Daycare Center di Surabaya. *Jurnal Intra*. 4(2): 423-434.

- Siddeeg, A., Zeng XA., Ammar AF. dan Han Z. 2018. Sugar profile, volatile compounds, composition and antioxidant activity of Sukkari date palm fruit. *Journal Food Sci Technol.* 56(2):754–762.
- Siddiq, M. dan Greiby, I. 2013. *Overview of Date Fruit Production, Postharvest Handling, Processing, and Nutrition.* USA: Department of Food Science & Human Nutrition Michigan State University.
- Sijid, SA., Muthiadin C., Zulkarnain, Hidayat AS. dan Amelia RR. 2020. Pengaruh Pemberian Tuak Terhadap Gambaran Histopatologi Hati Mencit (*Mus musculus*) Icr Jantan. *Jurnal Pendidikan Matematika dan IPA.* 11(2): 193-205.
- Soliman, AM., Rizk, HA., Shalaby, MA. dan Elkomy, AA. 2020. Mechanisms of Hepato-Renal Protective Activity of *Ocimum basilicum* Leaf Extract against Paracetamol Toxicity in Rat Model. *Advances in Animal and Veterinary Science.* 8(4): 385-391.
- Sturtz, R. dan Asprea L. 2012. *Anatomy and Physiology for Veterinary Technicians and Nurses a Clinical Approach.* United State of America: Wiley-Blackwell.
- Sujatmiko, B., Warsidah, dan Prayitno DI. 2021. Aktivitas Hepatoprotektor Dari Ekstrak Etanol Kerang Ale-Ale (*Meretrix* sp.). *Jurnal Laut Khatulistiwa.* 5(1): 50-55.
- Wiendarlina, IY., Rahminiwati M. dan Gumelar FT. 2018. Aktivitas Hepatoprotektor Ekstrak Air Herba Pegagan Daun Kecil (*Centella asiatica* L. Urb.) Terhadap Tikus Putih Jantan Sprague Dawley L. Yang Diinduksi Dengan Parasetamol. *Fitofarmaka Jurnal Ilmiah Farmasi.* 8(1):13-24.
- Zen, ATH., Pertiwi, D. dan Chodidjah. 2013. Pengaruh Pemberian Sari Kurma (*Phoenix dactylifera*) terhadap Kadar Hemoglobin. *Sains Medika.* 5(1): 17-19.
- Zihad, SMNK., Uddin, SJ., Sifat, N., Lovely, F., Rouf, R., Shilpi, JA., Sheikh, BY. dan Goransson, U. 2021. Antioxidant properties and phenolic profiling by UPLC-QTOF-MS of Ajwah, Safawy and Sukkari cultivars of date palm. *Biochemistry and Biophysics Reports.* 25(2021): 1-8.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Rancangan jadwal penelitian

KEGIATAN PENELITIAN	JADWAL KEGIATAN PENELITIAN BULAN/TAHUN 2022				
	01	02	03	04	05
Pra penelitian					
Persiapan dan seminar proposal					
Pelaksanaan penelitian					
Pengolahan data					
Laporan dan seminar hasil					

Lampiran 2. Data berat badan tikus wistar jantan sebelum dan setelah perlakuan

NO	BERAT BADAN SEBELUM PERLAKUAN (gram)	BERAT BADAN SETELAH PERLAKUAN (gram)	KELOMPOK
1.	217,5	228,5	Kontrol negatif (K1)
2.	212	227	Kontrol negatif (K1)
3.	176,2	206,5	Kontrol negatif (K1)
4.	170	257	Kontrol negatif (K1)
5.	230	255	Kontrol negatif (K1)
6.	184,5	189	Kontrol negatif (K1)
7.	244,5	265,5	Kontrol positif (K2)
8.	218,5	242	Kontrol positif (K2)
9.	231,5	253,7	Kontrol positif (K2)
10.	217,5	257	Kontrol positif (K2)
11.	162,5	247	Kontrol positif (K2)
12.	241,5	189	Kontrol positif (K2)
13.	208,5	230	Perlakuan 1 (P1)
14.	228	259,5	Perlakuan 1 (P1)
15.	224,5	245	Perlakuan 1 (P1)
16.	241	264	Perlakuan 1 (P1)
17.	188,5	220	Perlakuan 1 (P1)
18.	235	245	Perlakuan 1 (P1)
19.	220	230	Perlakuan 2 (P2)
20.	215,5	227	Perlakuan 2 (P2)
21.	213,5	220	Perlakuan 2 (P2)
22.	200	219	Perlakuan 2 (P2)
23.	257,5	279	Perlakuan 2 (P2)
24.	211	215	Perlakuan 2 (P2)

Lampiran 3. Perhitungan volume Na CMC1% + Meloxicam

NO	BERAT BADAN (gram)	JENIS PEMBERIAN	VOLUME PEMBERIAN (0,1 ml /10g x BB) ml
1.	217,5	Na CMC 1%	2,1
2.	212	Na CMC 1%	2,1
3.	176,2	Na CMC 1%	1,7
4.	170	Na CMC 1%	1,7
5.	230	Na CMC 1%	2,3
6.	184,5	Na CMC 1%	1,8
7.	244,5	Na CMC + Meloxicam	2,4
8.	218,5	Na CMC + Meloxicam	2,1
9.	231,5	Na CMC + Meloxicam	2,3
10.	217,5	Na CMC + Meloxicam	2,1
11.	162,5	Na CMC + Meloxicam	1,6
12.	241,5	Na CMC + Meloxicam	2,4
13.	208,5	Na CMC + Meloxicam	2,0
14.	228	Na CMC + Meloxicam	2,2
15.	224,5	Na CMC + Meloxicam	2,2
16.	241	Na CMC + Meloxicam	2,4
17.	188,5	Na CMC + Meloxicam	1,8
18.	235	Na CMC + Meloxicam	2,3
19.	220	Na CMC + Meloxicam	2,2
20.	215,5	Na CMC + Meloxicam	2,1
21.	213,5	Na CMC + Meloxicam	2,1
22.	200	Na CMC + Meloxicam	2,0
23.	257,5	Na CMC + Meloxicam	2,5
24.	211	Na CMC + Meloxicam	2,1

Lampiran 4. Perhitungan dosis meloxicam 30mg/BB

- 1) Konversi dosis Meloxicam manusia dan tikus
 - a. Dosis Lazim (DL) untuk manusia = 7,5 mg
 - b. Faktor Konversi (FK) untuk tikus (200gram) = 0,0189 (*tetapan*)
 - c. Maka, dosis konversi untuk tikus 200 gram = $FK \times DL$
= $0,0189 \times 7,5 \text{ mg}$
= 0,135 mg/g BB
 - d. Jika tikus BB 280 gram, maka
Dosis untuk tikus 280 gram = $200g \times X = 0,135 \text{ mg/g BB}$
= 0,189 mg/g BB
- 2) Penyiapan sediaan Meloxicam
 1. Berat Rata-rata (BR) 1 papan meloxicam
Yang terdiri dari 10 tablet = 175 mg
 2. Dosis lazim pemberian = $\frac{\text{Dosis Tikus (BB 280g)} \times \text{BR obat}}{DL}$
= $\frac{0,189 \text{ mg/grBB} \times 175 \text{ mg}}{7,5 \text{ mg}}$
= 4,31 mg
 3. Untuk memberikan efek toksik, maka dosis obat akan ditingkatkan dari standar dosis lazim yang telah didapatkan di atas (4,31 mg)
Maka, dosis toksik Meloxicam yaitu:
(dari hasil pra-penelitian, maka dosis toksik yang digunakan yaitu 4 kali dosis lazim)
= $4 \times DL$
= $4 \times 4,31 \text{ mg} = 16,31 \text{ mg}$
- 3) Penyiapan suspensi Na CMC yang berisi Meloxicam untuk kelompok K2, P1, dan P2.
 - a. Sediaan stok dibuat sebanyak perhitungan volume sesuai berat badan tikus (pada **lampiran 3**). Semua volume pada kelompok K2, P1, dan P2 dijumlahkan dan didapatkan jumlah semua volume:
= 50,5 ml
 - b. Jumlah meloxicam yang ditimbang adalah
dosis toksik × jumlah tikus kelompok kontrol positif, perlakuan 1 dan perlakuan 2
= $16,31 \text{ mg} \times 18 \text{ ekor tikus}$
= 293,58 mg serbuk meloxicam

- c. Maka, selanjutnya Na CMC sebanyak 30,1 ml dicampurkan dengan serbuk meloxicam seberat 293,58 mg: disuspensikan dan akan dibagikan pada tiap tikus kelompok K2, P1, dan P2.
Diasumsikan bahwa pada tiap volume pemberian per tikus akan terdapat dosis toksik sebesar 16,31 mg.

Lampiran 5. Volume maksimum larutan obat pada hewan coba (Anshar, 2015).

Jenis Hewan dan Bobot Badan	Cara Pemberian dan Volume Maksimum dalam Mililiter (ml)				
	i.v	i.m	i.p	s.c	p.o
Mencit (20-30 g)	0,5	0,05	1	0,5-1	1
Tikus (200 g)	1	0,1	2-5	2-5	5
Hamster (50 g)	-	0,1	1-5	2,5	2,5
Marmut (250 g)	-	0,25	2-5	5	10
Merpati (300 g)	2	0,5	2	2	10
Kelinci (2,5 kg)	5-10	0,5	10-20	5-10	20
Kucing (3 kg)	5-10	1	10-20	5-10	50
Anjing (5 kg)	10-20	5	20-50	10	10

Keterangan:

- i.v = intra vena
- i.m = *intramuscular*
- i.p = *intraperitoneal*
- s.c = *subcutan*
- p.o = per oral

Lampiran 6. Perbandingan luas permukaan tubuh hewan percobaan (konversi dosis) (Anshar, 2015).

Hewan dan Bobot Badan Rata-rata	Mencit 20 g	Tikus 200 g	Marmut 400 g	Kelinci 2 kg	Kucing 2 kg	Kera 4 kg	Anjing 12 kg	Manusia 70 kg
Mencit 20g	1	7	12,29	27,8	26,7	64,1	124,2	387,9
Tikus 200g	0,14	1	1,74	3,9	4,2	9,2	17,8	60,5
Marmut 400g	0,08	0,57	1	2,25	2,4	5,2	10,2	31,5
Kelinci 2kg	0,04	0,25	0,44	1	1,06	2,4	4,5	14,2
Kucing 2kg	0,03	0,23	0,41	0,92	1	2,2	4,1	13
Kera 4kg	0,016	0,11	0,19	0,42	0,45	1	1,9	6,1
Anjing 12kg	0,008	0,06	0,1	0,22	0,24	0,52	1,0	3,1
Manusia 70kg	0,0026	0,018	0,031	0,07	0,36	0,36	0,32	1

Lampiran 7. Hasil pemeriksaan TP dan albumin pada tikus wistar jantan setelah perlakuan

a. Hasil Pemeriksaan TP

Sampel	K1 (g/dl)	K2 (g/dl)	P1 (g/dl)	P2 (g/dl)
1	6,4	4.8	5.0	5.5
2	6.1	4.7	5.1	5.7
3	6.2	4.6	5.1	5.4
4	6.3	5.0	5.2	5.5
5	7.1	4.5	5.4	5.6
6	6.4	5.0	5.4	5.5
Rata-rata	6,42	4,77	5,20	5,53
SE	0,144	0,084	0,068	0,042

b. Hasil Pemeriksaan Albumin

Sampel	K1 (g/dl)	K2 (g/dl)	P1 (g/dl)	P2 (g/dl)
1	3.0	1.8	2.1	2.5
2	2.8	1.9	2.2	2.4
3	2.9	1.9	2.2	2.8
4	3.1	1.9	2.1	2.7
5	3.1	1.9	2.3	2.9
6	3.1	1.5	2.2	2.3
Rata-rata	3,00	1,82	2,18	2,60
SEM	0,051	-	0,030	0,096

Lampiran 8. Analisis Statistik Kadar TP *One Way ANOVA*

Pada uji analisis statistic didapatkan hasil uji normalitas dan homogenitas kadar TP yang dapat dilihat pada table di bawah ini:

	Uji Normalitas			Uji Homogenitas		
	Statistic	df	p	Statistic	df1;df2	p
K1 (Kontrol negatif)	0.798	6	0.056			
K2 (Kontrol positif)	0.918	6	0.493	1.141	3;20	0.357
P1 (Perlakuan 1)	0.876	6	0.252			
P2 (Perlakuan 2)	0.915	6	0.473			

Hasil uji normalitas dan homogenitas menunjukkan bahwa data K1, K2, P1 dan P2 terdistribusi normal dikarenakan nilai $p > 0,05$ dan juga memenuhi asumsi homogenitas dikarenakan nilai $p > 0,05$. Sehingga dilakukan uji parametrik dengan menggunakan uji *one way ANOVA* yang hasilnya dapat dilihat pada tabe di bawah ini:

	N	Mean \pm SD	p
K1 (Kontrol negatif)	6	6.42 \pm 0.35	
K2 (Kontrol positif)	6	4.77 \pm 0.21	0.000
P1 (Perlakuan 1)	6	5.20 \pm 0.17	
P2 (Perlakuan 2)	6	5.53 \pm 0.10	

Lampiran 9. Analisis Statistik Kadar Albumin *Kruskal-Wallis*

Pada uji analisis statistic di dapatkan hasil uji normalitas dan homogenitas kadar albumin yang dapat dilihat pada table di bawah ini:

	Uji Normalitas			Uji Homogenitas		
	Statistic	df	p	Statistic	df1;df2	p
K1 (Kontrol negatif)	0.831	6	0.110			
K2 (Kontrol positif)	0.634	6	0.001	3.542	3;20	0.033
P1 (Perlakuan 1)	0.866	6	0.212			
P2 (Perlakuan 2)	0.950	6	0.739			

Hasil uji normalitas pada K1, P1, dan P2 menunjukkan nilai $p > 0,05$ sedangkan pada K2 terlihat nilai $p < 0,05$ sehingga dapat diketahui bahwa K2 tidak memenuhi asumsi normalitas. Pada uji homogenitas dapat dilihat nilai p sebesar 0,033 yang lebih kecil dari 0,05 sehingga dapat disimpulkan bahwa data tidak memenuhi asumsi homogenitas dan pengaruh perlakuan dapat diketahui apabila menggunakan uji non-parametik yaitu uji *Kruskal-Wallis*.

	N	Mean \pm SD	p
K1 (Kontrol negatif)	6	3.00 \pm 0.13	
K2 (Kontrol positif)	6	1.82 \pm 0.16	0.000
P1 (Perlakuan 1)	6	2.18 \pm 0.08	
P2 (Perlakuan 2)	6	2.60 \pm 0.24	

Lampiran 10. Uji perbandingan (*T-test*) kadar TP

Uji perbandingan memiliki tingkat kepercayaan 95% ($\alpha=5\%$ atau $\alpha=0,05$) untuk mengetahui signifikansi perbedaan masing-masing kelompok. Uji perbandingan pada data kadar TP yang memenuhi asumsi normalitas dan juga homogenitas dilakukan dengan menggunakan uji *T-test*. Hasil uji perbandingan kadar TP dapat dilihat pada tabel berikut:

Perlakuan	K1	K2	P1	P2	p-value
K1		0.000	0.000	0.000	
K2			0.003	0.000	0.000
P1				0.002	
P2					

Lampiran 11. Uji perbandingan (*T-test* dan *Mann Whitney-U*) kadar albumin

Uji perbandingan memiliki tingkat kepercayaan 95% ($\alpha=5\%$ atau $\alpha=0,05$) untuk mengetahui signifikansi perbedaan masing-masing kelompok. Uji perbandingan pada data kadar albumin yang memenuhi asumsi normalitas dan homogenitas dilanjutkan dengan menggunakan uji *T-test*. Sedangkan data yang tidak memenuhi asumsi normalitas dan homogenitas akan dilanjutkan dengan menggunakan uji *Mann Whitney-U*. Hasil uji perbandingan kadar albumin dapat dilihat pada tabel di bawah ini:

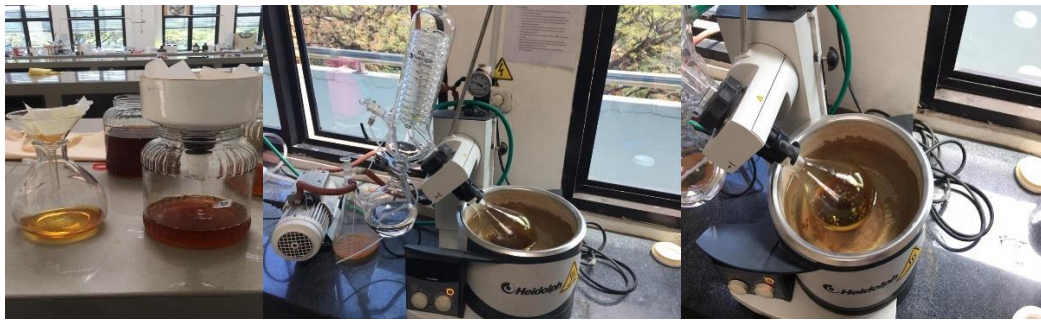
Perlakuan	K1	K2	P1	P2	p-value
K1		0.003	0.000	0.007	
K2			0.003	0.003	0.000
P1				0.002	
P2					

Lampiran 12. Dokumentasi

a. Pembuatan Ekstrak Kurma Sukari



Pengeringan dan maserasi kurma sukari



Penyaringan dan proses evaporator



Ekstrak kurma sukari

b. Persiapan Meloxicam



Tablet meloxicam digerus dan ditimbang

c. Persiapan Na CMC 1%



Penimbangan 1gram Na.CMC dan dilarutkan dalam 100 mL aquades

d. Pemberian Perlakuan



Pemberian secara oral dengan menggunakan kanula

e. Pemeriksaan Kadar TP dan Albumin



Pemeriksaan kada TP dan albumin menggunakan alat pemeriksa biokimia darah *thermo scientific indiko*

RIWAYAT HIDUP



Penulis dengan nama lengkap Mutmainnah Subakir, dilahirkan tanggal 24 Mei 2001 di Liukang Tangaya, Sulawesi Selatan dari Ayahanda Subakir dan Ibunda Ratna Sarianti S.Pd. M.M. Penulis merupakan anak kedua dari dua bersaudara, dengan kakak Yunita Aprianti S.KM. Penulis menyelesaikan Sekolah Dasar di SD Inpres 248 Perumnas Tumalia, kemudian penulis melanjutkan pendidikan ke SMP Negeri 2 Unggulan Maros dan lulus pada tahun 2015. Pada Tahun 2018 penulis menyelesaikan pendidikan di SMA Negeri 11 Pangkep. Penulis diterima di Program Studi Kedokteran Hewan, Fakultas Kedokteran, Universitas Hasanuddin pada tahun 2018 melalui jalur SBMPTN. Selama perkuliahan penulis aktif di organisasi internal kampus yaitu Himpunan Mahasiswa Kedokteran Hewan (HIMAKAHA) FK-UH dan menjabat sebagai Dewan Perwakilan K3 HIMAKAHA periode 2020-2021 dan periode 2021-2022, serta aktif dalam organisasi eksternal kampus dan menjabat sebagai sekretaris umum KOHATI Komisariat KH dan juga menjabat sebagai wakil bendahara umum HMI Komisariat KH. Penulis melaksanakan tugas akhir dengan judul penelitian “Efek Hepatoprotektor Ekstrak Kurma Sukari (*Phoenix dactylifera L.*) Terhadap Kadar Albumin dan Total Protein Pasca Induksi Meloxicam Dosis Toksik pada Tikus Wistar Jantan”