

## DAFTAR PUSTAKA

- Abarca, R.M. (2021) 'Andrographis paniculata (Burm. f.)', *Nuevos sistemas de comunicación e información*, pp. 2013–2015.
- Adiguna, S.P. *et al.* (2023) 'Evaluations of Andrographolide-Rich Fractions of Andrographis paniculata with Enhanced Potential Antioxidant, Anticancer, Antihypertensive, and Anti-Inflammatory Activities', *Plants*, 12(6). Available at: <https://doi.org/10.3390/plants12061220>.
- Adiputra Rahman (2022) 'Identifikasi Tumbuhan Obat Tradisional Etnis Masyarakat Mambi Kabupaten Mamasa Provinsi Sulawesi Barat', *Jurnal e-bussiness Institut Teknologi dan Bisnis Muhammadiyah Polewali Mandar*, 2(1), pp. 70–78. Available at: <https://doi.org/10.59903/ebussiness.v2i1.29>.
- Al-Bayaty, F.H. *et al.* (2012) 'Effect of Andrographis paniculata leaf extract on wound healing in rats', *Natural Product Research*, 26(5), pp. 423–429. Available at: <https://doi.org/10.1080/14786419.2010.496114>.
- Arsyad, M.H. and Suhaymi, E. (2021) 'Perbandingan Efektivitas Povidone Iodine 10% Dan Ekstrak Etanol Daun Cocor Bebek (Kalanchoe Pinnata) Terhadap Lama Penyembuhan Luka Bakar Pada Tikus Putih (Rattus Norvegicus L.) Jantan Galur Wistar', *Jurnal ilmiah kohesi*, 5(2), pp. 44–51.
- Arum, M., Wahyuningsih, S. and Amin, R. (2022) 'Effectiveness Test of Transdermal Patch of Ethanol Extract of Javanese Bark (Lannea Coromandelica (Houtt.) Merr) Against Cuts in Male White Rats (Rattus Norvegicus) Uji Efektivitas Patch Transdermal Ekstrak Etanol Kulit Batang Kayu Jawa (Lannea Cor', 2(2), pp. 1001–1018.
- Astuti, K.E.W. and Handajani, S.R. (2019) 'Efektifitas Anti Inflamasi Formulasi Kunyit (Curcuma Longa), Daun Binahong (Anredera Cordifolia) Dan Daun Sambiloto (Andrographis Paniculata) Terhadap Luka Sayat Pada Kelinci', *Interest: Jurnal Ilmu Kesehatan*, 8(1), pp. 211–221. Available at: <https://doi.org/10.37341/interest.v8i1.124>.
- Bhaisare, S., Pathak, S. and Ajankar, V. V (2023) 'Physiological Activities of the King of Bitters (Andrographis paniculata): A Review', *Cureus*, 15(8), pp. 6–11. Available at: <https://doi.org/10.7759/cureus.43515>.
- Bonhomme, F. and Orth, A. (2013) 'Rimpang Kunyit(Curcuma domestica)', *Brenner's Encyclopedia of Genetics: Second Edition*, pp. 515–517.
- Burgos, R.A. *et al.* (2021) 'Andrographolide, an Anti-Inflammatory Multitarget Drug: All Roads Lead to Cellular Metabolism', *Molecules*, 26(1). Available at: <https://doi.org/10.3390/MOLECULES26010005>.

- Burta, F.S. (2018) 'EFEKTIFITAS AIR REBUSAN SIMPLISIA DAUN BINAHONGTERHADAP PENYEMBUHAN LUKA PERINEUMPADA IBU NIFAS DI KLINIK MURNIATI 2018', (1), pp. 430–439.
- Candra, H., Ningsih, I.A. and Bat, C.A.K. (2023) 'Standarisasi parameter spesifik dan non spesifik ekstrak etanol tanaman sambiloto (*Andrographis paniculata*. Burm.f) sebagai obat herbal terstandar', *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 6(3), pp. 1086–1091.
- Elvianis, R. (2022) 'klasifikasi dan morfolgi tanaman sambiloto'. Available at: <https://agrotek.id/klasifikasi-dan-morfologi-tanaman-sambiloto/>.
- Hasrawati, A. *et al.* (2019) 'FORMULASI DAN EVALUASI SALEP EKSTRAK DAUN GULMA SIAM (*Chromolaena odorata* L.) DENGAN VARIASI BASIS SALEP', *Jurnal Ilmiah As-Syifaa*, 11(1), pp. 55–60. Available at: <https://doi.org/10.33096/ja.v11i1.514>.
- Illiyyina, H. etya (2020) 'Formulasi DAN Evaluasi Sediaan Transdermal Patch Ekstrak Eetanol Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Dengan Basis Na-CMC', *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), pp. 1–48.
- Ivan, P. (2023)  *khasiat dan manfaat sambiloto*. Available at: [https://books.google.co.id/books?id=qY3YBQAAQBAJ&lpg=PR3&ots=sRILQCRtXz&dq=deskripsi sambiloto&lr&hl=id&pg=PA4#v=onepage&q=deskripsi sambiloto&f=false](https://books.google.co.id/books?id=qY3YBQAAQBAJ&lpg=PR3&ots=sRILQCRtXz&dq=deskripsi+sambiloto&lr&hl=id&pg=PA4#v=onepage&q=deskripsi+sambiloto&f=false).
- Karakteristik, G. and Poliklinik, R. (2018) 'Poliklinik Luka Di Rs Dr . Wahidin', (November).
- Kemenkes RI (2018) 'Hasil Riset Kesehatan Dasar Tahun 2018', *Kementrian Kesehatan RI*, 53(9), pp. 1689–1699.
- Ma, L. *et al.* (2019) 'EFEKTIFITAS GEL EKSTRAK DAUN PEGAGAN DAN SAMBILOTO DAPAT MENURUNKAN SEL LIMFOSIT DAN SEL MAKROFAG PADA LUKA BAKAR TIKUS PUTIH JANTAN', *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part J: Journal of Engineering Tribology*, 224(11), pp. 122–130.
- Narayana (2022) 'Persalinan SC', pp. 1–7. Available at: [http://repository.poltekkes-denpasar.ac.id/9152/2/BAB I Pendahuluan.pdf](http://repository.poltekkes-denpasar.ac.id/9152/2/BAB%20I%20Pendahuluan.pdf).
- Nugroho, rudi agung (2018) *mengenal mencit sebagai hewan laboratorium*.
- Primadina, N., Basori, A. and Perdanakusuma, D.S. (2019) 'Qanun Medika Januari Desember : Desember Januari 2019', *Qanun Medika*, 3(1), pp. 31–43.
- Rina Wahyuni, Guswandi, H.R. (2014) 'Pengaruh Cara Pengeringan Dengan Oven, Kering Angin dan Cahaya Matahari Langsung Terhadap Mutu Simplisia Herba Sambiloto', *Fakultas Farmasi Universitas Andalas (UNAND) Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi (STIFARM) Padang*, 6(2), pp. 126–133.

- Saras, T. (2023) *manfaat dan khasiat tumbuhan obat Indonesia*. Available at: <https://books.google.co.id/books?id=Pni-EAAAQBAJ&lpg=PA1&ots=tRXprCj5Si&dq=deskripsi sambiloto&lr&hl=id&pg=PA6#v=onepage&q=deskripsi sambiloto&f=false>.
- Selvaraj, K. (2022) 'In vitro anti-inflammatory and wound healing properties of *Andrographis echiodes* and *Andrographis paniculata*', *Bioinformation*, 18(4), pp. 331–336. Available at: <https://doi.org/10.6026/97320630018331>.
- Supratman, S. (2017) 'Proses Penyembuhan Luka', (2), pp. 1–64.
- SYAHRUDDIN, A.T.U. (2019) 'Efektivitas Pemberian Gel Ekstrak Daun Pepaya (*Carica Papaya* Linn) Terhadap Peningkatan Kolagen Pada Proses Penyembuhan ...'. Available at: <http://repository.unhas.ac.id/id/eprint/5246/>.
- Zuarez-Easton, S. *et al.* (2017) 'IJWH-98876-post-cesarean-wound-infection---prevalence--impact-and-manag', *International Journal of Women's Health*, pp. 81–88. Available at: <http://dx.doi.org/10.2147/IJWH.S98876>.

Lampiran 1			
KELOMPOK	JENIS SAMPEL	Berat Badan	
		I	II
EHS 10%	Sampel A	20	21.16666667
	Sampel B	23	
	Sampel C	20	
	Sampel D	22	
	Sampel E	21	
	Sampel F	21	
EHS 15%	Sampel A	20	23.16666667
	Sampel B	20	
	Sampel C	27	
	Sampel D	30	
	Sampel E	21	
	Sampel F	21	
EHS 20%	Sampel A	24	24
	Sampel B	25	
	Sampel C	25	
	Sampel D	23	
	Sampel E	23	
	Sampel F	24	
KONTROL POSITIF (BETHADIN)	Sampel A	22	23.33333333
	Sampel B	24	
	Sampel C	22	
	Sampel D	23	
	Sampel E	22	
	Sampel F	27	
KONTROL NEGATIF (BASIS PATCH)	Sampel A	27	25.83333333
	Sampel B	26	
	Sampel C	26	
	Sampel D	25	
	Sampel E	25	
	Sampel F	26	

Lampiran 2		LEMBAR OBSERVASI													
EHS KONSENTRASI 10%	HARI KE-														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Mencit 1 → Kepala	1.25	2.13	2.61	1.05	2.25	0.92	0.53	0.42	0	0	0	0	0	0	
Mencit 2 → Ka.Kiri	0.68	1.51	2.07	1.52	0.94	0.66	0.52								
Mencit 3 → Ka. Kanan	0.63	1.3	2.17	1.74	1.23	1.12	0.92	0.83	0.53	0	0	0	0	0	
Mencit 4 → Ekor dalam	0.83	0.97	1.51	0.67	0.54	0	0	0	0.7	0	0	0	0	0	
Mencit 5 → Ekor tengah	2.18	4.29	1.77	2.03	1.32	1.14	0.78								
Mencit 6 → Ekor luar	1.37	1.85	1.27	1.04	0.83	0.77	0.65								
EHS KONSENTRASI 15%	HARI KE-														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Mencit 1 → Kepala	1.11	1.4	1.39	1.22	0.95	0.83	0.72								
Mencit 2 → Ka.Kiri	1.2	1.03	1.61	1.07	0.86	0.82	0.77	0.71	0.7	0.7	0.68	0	0	0	
Mencit 3 → Ka. Kanan	1.68	1.77	1.65	1.52	1.28	1	0.92	0.87	0.85	0.66	0.52	0	0	0	
Mencit 4 → Ekor dalam	1.76	1.56	1.43	1.23	1.09	0.86	0.75								
Mencit 5 → Ekor tengah	0.81	1.51	1.9	1.28	0.88	0.72	0.66								
Mencit 6 → Ekor luar	1.58	1.28	1.07	0.87	0.65	0.55	0.52	0.48	0.32	0.21	0	0	0	0	
EHS KONSENTRASI 20%	HARI KE-														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Mencit 1 → Kepala	0.81	1.38	1.49	1.28	0.95	0.75	0.66								
Mencit 2 → Ka.Kiri	0.82	1.25	0.93	0.88	0.79	0.77	0.68	0.54	0.48	0.46	0	0	0	0	
Mencit 3 → Ka. Kanan	1.61	2.34	1.91	1.52	1.29	0.83	0.73								
Mencit 4 → Ekor dalam	1.03	1.25	1.43	1.28	1.16	1	0.89								
Mencit 5 → Ekor tengah	1.31	1.4	1.4	1.24	0.91	0.91	0.88	0.87	0.87	0.52	0	0	0	0	
Mencit 6 → Ekor luar	2.87	2.41	1.43	1.05	0.91	0.9	0.88	0.88	0.87	0.47	0.21	0	0	0	
BASIS GEL	HARI KE-														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Mencit 1 → Kepala	1.5	1.39	1.01	0.94	0.83	0.76	0.7	0.66	0.59	0.6	0.53	0.1	0	0	
Mencit 2 → Ka.Kiri	1.38	2.86	1.43	1.5	1.52	1	0.76								
Mencit 3 → Ka. Kanan	1.11	1.34	1.09	1.04	0.99	0.87	0.74								
Mencit 4 → Ekor dalam	1.67	1.55	1.29	1.02	0.97	0.97	0.68	0.68	0.54	0.54	0.54	0	0	0	
Mencit 5 → Ekor tengah	1.68	1.55	1.42	1.25	1.22	1.15	1	0.98	0.62	0.52	0.42	0	0	0	
Mencit 6 → Ekor luar	0.83	1.35	0.64	1.45	1.28	1	0.81								
BETHADINE	HARI KE-														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Mencit 1 → Kepala	1.87	1.47	0.77	0.78	0.76	0.76	0.76								
Mencit 2 → Ka.Kiri	2.38	1.01	1.11	0.84	0.79	0.81	0.66	0.66	0.66	0.66	0.45	0	0	0	
Mencit 3 → Ka. Kanan	1.43	1.82	0.95	1.25	1.1	0.84	0.78	0.71	0.8	0.61	0.55	0	0	0	
Mencit 4 → Ekor dalam	1.34	1.81	1.29	1.15	0.7	0.67	0.58	0.5	0.48	0.46	0.45	0	0	0	
Mencit 5 → Ekor tengah	1.07	1.14	1.09	0.92	0.92	0.72	0.56								
Mencit 6 → Ekor luar	0.7	2.18	1.7	1.58	1.09	0.77	0.63								



Lampiran 3					
PENILAIAN PENYEMBUHAN LUKA SECARA MAKROSKOPI (NAGAOKA SCORE)					
KELOMPOK	SAMPel	PARAMETER PENILAIAN			
		WAKTU PENYEMBUHAN (HARI)	SKOR PENYEMBUHAN	INFEKSI LOKAL	REAKSI ALERGI
EHS 10%	Sampel A	9	2	3	3
	Sampel B	10	2	3	3
	Sampel C	6	3	3	3
EHS 15%	Sampel A	12	2	3	3
	Sampel B	12	2	3	3
	Sampel C	11	2	3	3
EHS 20%	Sampel A	11	2	3	3
	Sampel B	11	2	3	3
	Sampel C	12	2	3	3
KONTROL POSITIF	Sampel A	12	2	3	3
	Sampel B	12	2	3	3
	Sampel C	12	2	3	3
KONTROL NEGATIF	Sampel A	13	2	3	3
	Sampel B	12	2	3	3
	Sampel C	12	2	3	3

Lampiran 4				
MASTER TABEL HASIL UJI HISTOPATOLOGI				
KELOMPOK	SAMPSEL	PERLAKUAN	VARIABEL HASIL PENELITIAN	
			COLAGEN	RE-EPITELISASI
<b>Pengambilan sampel hari ke-7</b>				
EHS 10%	Sampel A (1)	Pemberian transdermal patch ekstrak herba sambiloto 10% pada luka	3	3
		Pemberian transdermal patch ekstrak herba sambiloto 10% pada luka	2	3
	Sampel C (3)	Pemberian transdermal patch ekstrak herba sambiloto 10% pada luka	3	3
EHS 15%	Sampel A (4)	Pemberian transdermal patch ekstrak herba sambiloto 15% pada luka	2	3
	Sampel B (5)	Pemberian transdermal patch ekstrak herba sambiloto 15% pada luka	2	2
	Sampel C (6)	Pemberian transdermal patch ekstrak herba sambiloto 15% pada luka	2	2
EHS 20%	Sampel A (7)	Pemberian transdermal patch ekstrak herba sambiloto 20% pada luka	2	2
	Sampel B (8)	Pemberian transdermal patch ekstrak herba sambiloto 20% pada luka	3	2
	Sampel C (9)	Pemberian transdermal patch ekstrak herba sambiloto 20% pada luka	2	2
Kontrol positif (BTD)	Sampel A (10)	Pemberian basis patch pada luka	1	1
	Sampel B (11)	Pemberian basis patch pada luka	1	2
	Sampel C (12)	Pemberian basis patch pada luka	2	1
Kontrol Negatif (Basis Patch)	Sampel A (13)	Pemberian plester betadin/povidone iodien pada luka	1	1
	Sampel B (14)	Pemberian plester betadin/povidone iodien pada luka	1	1
	Sampel C (15)	Pemberian plester betadin/povidone iodien pada luka	1	1
<b>Pengambilan sampel hari ke-14</b>				
EHS 10%	Sampel A (16)	Pemberian transdermal patch ekstrak herba sambiloto 10% pada luka	3	3
	Sampel B (17)	Pemberian transdermal patch ekstrak herba sambiloto 10% pada luka	3	3
	Sampel C (18)	Pemberian transdermal patch ekstrak herba sambiloto 10% pada luka	3	3
EHS 15%	Sampel A (19)	Pemberian transdermal patch ekstrak herba sambiloto 15% pada luka	3	3
	Sampel B (20)	Pemberian transdermal patch ekstrak herba sambiloto 15% pada luka	3	3
	Sampel C (21)	Pemberian transdermal patch ekstrak herba sambiloto 15% pada luka	3	3
EHS 20%	Sampel A (22)	Pemberian transdermal patch ekstrak herba sambiloto 20% pada luka	2	3
	Sampel B (23)	Pemberian transdermal patch ekstrak herba sambiloto 20% pada luka	2	2
	Sampel C (24)	Pemberian transdermal patch ekstrak herba sambiloto 20% pada luka	3	3
Kontrol Positif (Plester Betadin (BTD))	Sampel A (25)	Pemberian basis patch pada luka	2	3
	Sampel B (26)	Pemberian basis patch pada luka	3	2
	Sampel C (27)	Pemberian basis patch pada luka	2	2
Kontrol Negatif (Basis Patch)	Sampel A (28)	Pemberian plester betadin/povidone iodien pada luka	2	2
	Sampel B (29)	Pemberian plester betadin/povidone iodien pada luka	2	2
	Sampel C (30)	Pemberian plester betadin/povidone iodien pada luka	2	2



## Lampiran 5

## ANALISIS SPSS WAKTU PENYEMBUHAN

**Tests of Normality**

	kelompok	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
waktu penyembuhan	EHS 10%	.292	3	.	.923	3	.463
	EHS 15%	.385	3	.	.750	3	.000
	EHS 20%	.385	3	.	.750	3	.000
	KONTROL POSITIF	.	3	.	.	3	.
	KONTROL NEGATIF	.385	3	.	.750	3	.000

a. Lilliefors Significance Correction

## Kruskal-wallis

**Ranks**

	kelompok	N	Mean Rank
waktu penyembuhan	EHS 10%	3	2.00
	EHS 15%	3	8.67
	EHS 20%	3	6.83
	KONTROL POSITIF	3	10.50
	KONTROL NEGATIF	3	12.00
	Total		15

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

waktu penyembuhan	
Kruskal-Wallis H	10.688
df	4
Asymp. Sig.	.030

a. Kruskal Wallis Test

### Hypothesis Test Summary

	Null Hypothesis	Test	Sig.	Decision
1	The distribution of waktu penyembuhan is the same across categories of kelompok.	Independent-Samples Kruskal-Wallis Test	.030	Reject the null hypothesis.

Asymptotic significances are displayed. The significance level is .05.

Sample 1-sample2	Test statistic	Std. Error	Std. est Statistic	Sig	Adj.Sig
EHS 10%-EHS20%	-4.833	3.352	-1.442	.149	1.000
<b>EHS 10%-EHS15%</b>	<b>--6.667</b>	<b>3.352</b>	<b>-1.989</b>	<b>.047</b>	<b>.467</b>
<b>EHS 10%-KONTROL POSITIF</b>	<b>-8.500</b>	<b>3.352</b>	<b>-2.536</b>	<b>.011</b>	<b>.112</b>
<b>EHS 10%-KONTROL NEGATIF</b>	<b>-10.000</b>	<b>3.352</b>	<b>-2.983</b>	<b>.003</b>	<b>.029</b>
EHS 20%-EHS15%	1.833	3.352	.547	.584	1.000
EHS 20% - KONTROL POSITIF	-3.667	3.352	-1.094	.274	1.000
EHS 20% -KONTROL NEGATIF	-5.167	3.352	-1.541	.123	1.000
EHS 15%- KONTROL POSITIF	-1.833	3.352	-.547	.584	1.000
EHS 15%- KONTROL NEGATIF	-3.333	3.352	-.994	.320	1.000
KOTROL POSITIF-KONTROL NEGATIF	-1.500	3.352	.447	.655	1.000

## Lampiran 6

## ANALISIS SPSS KEPADATAN KOLAGEN HARI 7

## Kruskal-Wallis Test

Ranks			
	KELOMPOK	N	Mean Rank
hari 7	EHS 10%	3	12.33
	EHS 15%	3	9.00
	EHS 20%	3	10.67
	KONTROL NEGATIF	3	5.00
	KONTROL POSITIF	3	3.00
	Total	15	

Test Statistics<sup>a,b</sup>

		hari 7
Kruskal-Wallis H		10.656
df		4
Asymp. Sig.		<b>.031</b>

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: KELOMPOK

**ANALISIS LANJUTAN KRUSKALL-WALLIS SPSS KEPADATAN KOLAGEN HARI  
KE 7  
ANALISIS SPSS KEPADATAN KOLAGEN HARI 14**

**Kruskal-Wallis Test**

		Ranks	
	KELOMPOK	N	Mean Rank
hari14	EHS 10%	3	11.50
	EHS 15%	3	11.50
	EHS 20%	3	6.50
	KONTROL NEGATIF	3	6.50
	KONTROL POSITIF	3	4.00
	Total	15	

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

		hari14
Kruskal-Wallis H		9.000
df		4
Asymp. Sig.		<b>.061</b>

a. Kruskal Wallis Test

## Lampiran 7

## ANALISIS SPSS PERTUMBUHAN SEL EPITEL HARI 7

## Kruskal-Wallis Test

	KELOMPOK	N	Mean Rank
HARI7	EHS 10%	3	13.50
	EHS 15%	3	10.17
	EHS 20%	3	8.50
	KONTROL NEGATIF	3	4.83
	KONTROL POSITIF	3	3.00
	Total		15

Test Statistics <sup>ab</sup>	
	HARI7
Kruskal-Wallis H	11.916
df	4
Asymp. Sig.	.018
a. Kruskal Wallis Test	

## ANALISIS LANJUTAN KRUSKALL-WALLIS SPSS PERTUMBUHAN SEL EPITEL HARI KE7

Each node shows the sample average rank of kelompok.

Sample1-Sample2	Test Statistic	Std. Error	Std. Test Statistic	Sig.	Adj.Sig.
KONTROL NEGATIF-KONTROL POSITIF	1.833	3.433	.534	.593	1.000
KONTROL NEGATIF-EHS 20%	5.500	3.433	1.602	.109	1.000
KONTROL NEGATIF-EHS 15%	7.167	3.433	2.088	.037	.368
KONTROL NEGATIF-EHS 10%	10.500	3.433	3.059	.002	.022
KONTROL POSITIF-EHS 20%	3.667	3.433	1.068	.285	1.000
KONTROL POSITIF-EHS 15%	5.333	3.433	1.554	.120	1.000
KONTROL POSITIF-EHS 10%	8.667	3.433	2.524	.012	.116
EHS 20%-EHS 15%	1.667	3.433	.485	.627	1.000
EHS 20%-EHS 10%	5.000	3.433	1.456	.145	1.000
EHS 15%-EHS 10%	3.333	3.433	.971	.332	1.000

## ANALISIS SPSS PERTUMBUHAN SEL EPITEL HARI 14

### Kruskal-Wallis Test

		Ranks	
	KELOMPOK	N	Mean Rank
HARI14	EHS 10%	3	11.00
	EHS 15%	3	11.00
	EHS 20%	3	8.50
	KONTROL NEGATIF	3	6.00
	KONTROL POSITIF	3	3.50
	Total	15	

### Test Statistics<sup>a,b</sup>

	HARI14
Kruskal-Wallis H	8.815
df	4
Asymp. Sig.	.066

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: KELOMPOK

## Lampiran 8

### DOKUMENTASI FOTO KEGIATAN

1. Proses Pengambilan daun Herba sambiloto



2. Proses pemeliharaan dan adaptasi hewan coba



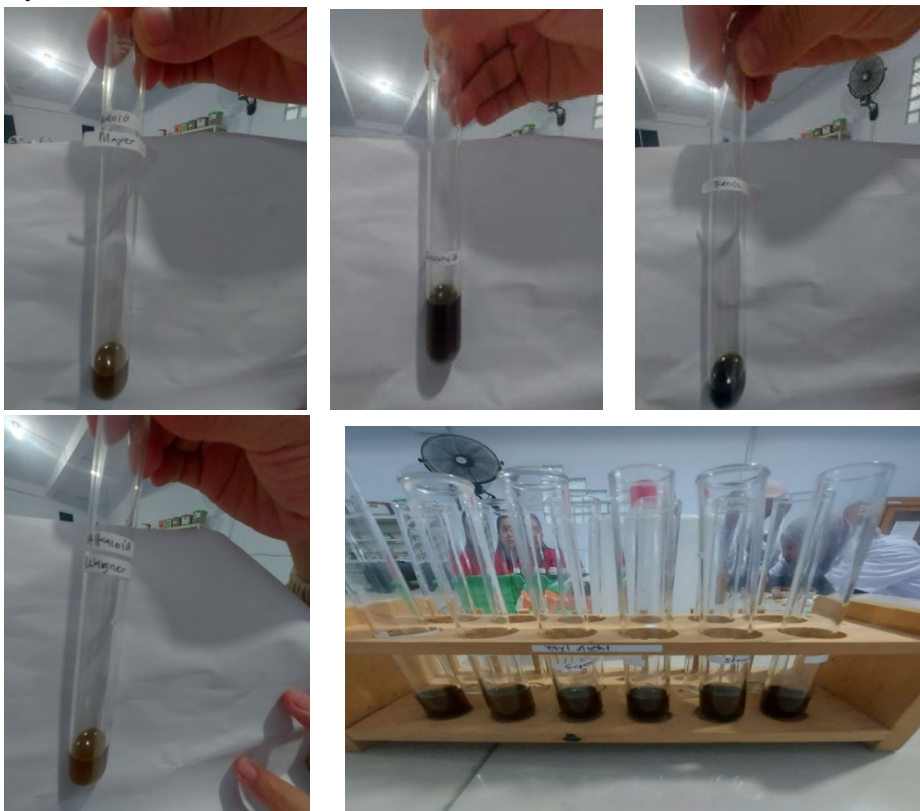
3. Proses pembuatan ekstrak herba sambiloto dengan maserasi etanol 70%







#### 4. Uji fitokimia ekstrak Herba sambiloto



#### 5. Pembuatan patch Transdermal Ekstrak Herba sambiloto





6. Pembuatan Luka pada hewan coba








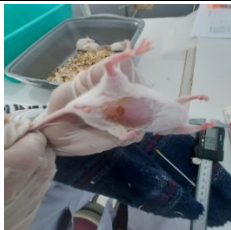




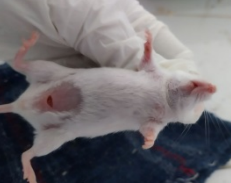




7. Pemberian Intervensi pada mencit



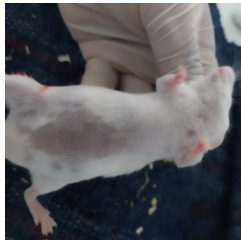





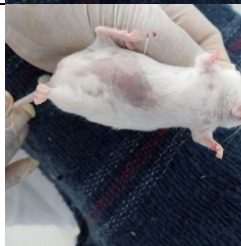








8. Pengambilan sampel dan pemeriksaan Laboratorium



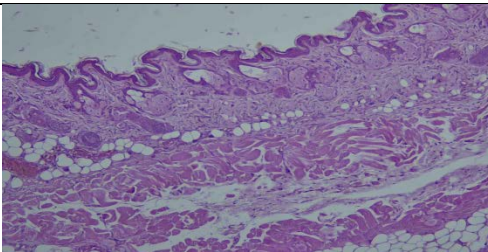
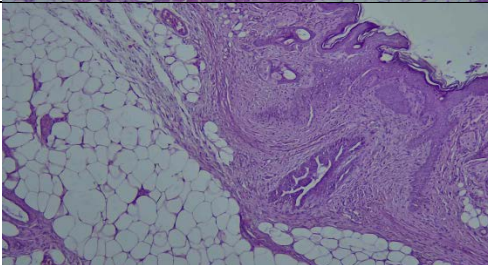
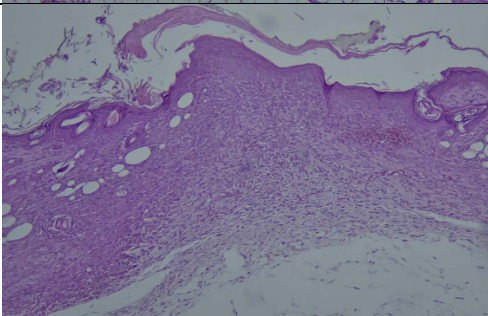
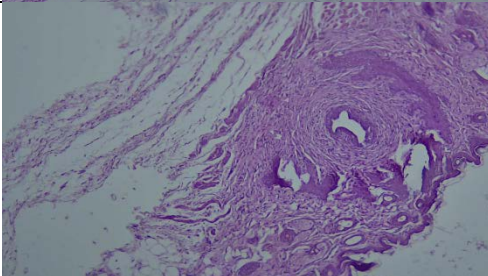
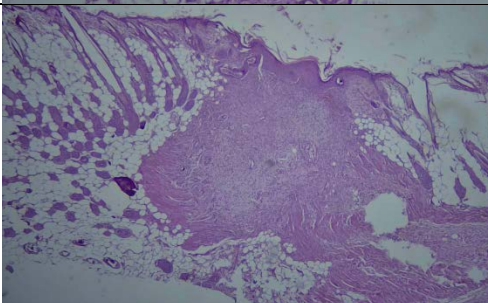
**Lampiran 9**  
**Tampilan foto perlakuan**

KELOMPOK	HARI-1	HARI-3	HARI-5
EHS 10%			
EHS 15%			
EHS 20%			
BETHADINE			
BASIC PTCH			

KELOMPOK	HARI-7	HARI-9	HARI-11
EHS 10%			
EHS 15%			
EHS 20%			
BETHADINE			
BASIC PATCH			

## Lampiran 10

Hasil Histopatologi hari ke 7

NO	KELOMPOK	SKOR	GAMBAR
1.	EHS 10%	KOLAGEN= 3 EPITEL = 3	
2.	EHS 15%	KOLAGEN = 2 EPITEL = 2	
3.	EHS 20%	KOLAGEN = 2 EPITEL = 2	
4.	KONTROL POSITIF	KOLAGEN = 1 EPITEL = 2	
5.	KONTROL NEGATIF	KOLAGEN = 1 EPITEL = 1	

## Lampiran 11

## Rekomendasi Persetujuan Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

Jln. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658,  
E-mail : [fkm.unhas@gmail.com](mailto:fkm.unhas@gmail.com), website : <https://fkm.unhas.ac.id/>

**REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**

Nomor : 354/UN4.14.1/TP.01.02/2024

Tanggal: 01 Februari 2024

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :


No. Protokol	24124092042	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Nurlaela	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Efektifitas Pemberian Transdermal Patch Ekstrak Herba sambiloto ( <i>andropogon paniculata</i> Nees) terhadap Peningkatan Kepadatan Kolagen Pada Proses Penyembuhan Luka Sayatan Mencit Betina ( <i>Mus Musculus</i> )		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	24 Januari 2024
No. Versi PSP	1	Tanggal Versi	24 Januari 2024
Tempat Penelitian	Kota Makassar		
Judul Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 01 Februari 2024 Sampai 01 Februari 2025	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr.Veni Hadju,M.Sc,Ph.D	Tanda tangan	Tanggal 01 Februari 2024
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Dr. Wahiduddin, SKM, M.Kes	Tanda tangan	Tanggal 01 Februari 2024

## Kewajiban Peneliti Utama :

1. Menyampaikan Amendemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
2. Menyampaikan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilampirkan dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
3. Menyampaikan Laporan Kemajuan (*progress report*) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
4. Menyampaikan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
5. Melaporkan penyimpangan dari protokol yang di setujui (*protocol deviation/violation*)
6. Memenuhi semua persyaratan yang ditetapkan

## Lampiran 12

### Surat izin Penggunaan Laboratorium



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
SEKOLAH PASCASARJANA**

JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KM. 10, MAKASSAR 90245  
TELEPON (0411) 586200, (6 SALURAN), 584200, FAX (0411) 585188  
Laman: www.unhas.ac.id

---

Nomor : 18874/UN4.20.1/PT.01.04/2023  
Hal : Permohonan Izin Penggunaan Laboratorium

23 November 2023

Yth. Kepala Laboratorium Biofarmasi dan Biofarmaka  
Universitas Almarisha Madani  
Makassar

Dengan hormat disampaikan bahwa mahasiswa Sekolah Pascasarjana Universitas Hasanuddin yang tersebut dibawah ini :


Nama : Nurlaela  
Nomor Pokok : P102221051  
Program Pendidikan : Magister (S2)  
Program Studi : Ilmu Kebidanan

Bermaksud melakukan pengambilan data awal penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis terkait dengan judul "Efektifitas Pemberian Gel Ekstrak Herba Sambiloto (*Andrographis Paniculata Nees*) terhadap Peningkatan Kepadatan Kolagen pada Proses Penyembuhan Luka Sayatan Tikus Betina Strain Galur Wistar".

Sehubungan dengan hal tersebut, mohon kiranya yang bersangkutan diberikan izin untuk melakukan analisis fitokimia kandungan herba di instansi yang Bapak/Ibu pimpin.

Atas perkenan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.


an. Dekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik dan  
Kemahasiswaan



Prof. Baharuddin Hamzah, ST., M.Arch., Ph.D.  
NIP. 196903081995121001

Tembusan:


1. Dekan SPs. Unhas "sebagai laporan";
2. Mahasiswa yang bersangkutan;
3. Pertinggal.





**Lampiran 13**

## Surat Keterangan Penggunaan Laboratorium



**UNIVERSITAS  
ALMARISAH MADANI**

**Surat Keterangan Bebas Laboratorium**  
No. 181 /UNIVERSAL/LAB.BF/IV/2024


Yang bertanda tangan dibawah ini, Kepala Laboratorium Biologi Farmasi UNIVERSITAS ALMARISA MADANI menerangkan bahwa benar mahasiswa tersebut dibawah ini:

Nama	: Nurlaela
Nim	: P102221051
Judul Penelitian	: efektifitas pemberian patch transdermal ekstrak herba sambiloto (Andrographis Paniculata Nees) terhadap kepadatan kolagen pada proses penyembuhan luka sayatan mencit betina (mus musculus)
Program studi	: S2 KEBIDANAN PASCASARJANA UNHAS

Telah bebas dari pinjaman fasilitas Laboratorium berupa alat, bahan penelitian dan lain-lain yang berhubungan dengan sarana Laboratorium Biologi Farmasi.

Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Makassar 02 April 2024  
Kepala Bagian, Biologi Farmasi  
UNIVERSITAS ALMARISAH MADANI



**Apt. Hamdayani L.A.S.Si., M.Si**  
NIDN: 0908118802

## Lampiran 14

### Surat Keterangan Uji Histopatologi

#### MINASA MITRA MEDIKA

Klinik Utama

Jl. DR. Wahidin Sudirohusodo Ruko PTK No.8 Kelurahan Batang Kaluku  
Kecamatan Somba Opu RT 002 RW.03 Kabupaten Gowa, Sulawesi Selatan

0811 4146060 minasamitramedika@gmail.com



Nomor : 025 /UN4.26.1.2/PL.02/2024

Hal : Keterangan telah melakukan Uji Histopatologi

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa yang beridentitas :

Nama : Nurlaela

Nim : P102221051

Prodi : S2 Ilmu Kebidanan

Untuk memperoleh data dalam rangka penyusunan Tesis yang berjudul :

Efektifitas Pemberian Patch Transdermal Ekstrak Herba Sambiloto (Andrographis paniculata Nees) Terhadap Peningkatan Kepadatan Kolagen Pada Proses Penyembuhan Luka Sayatan Mencit Betina (Mus Musculus)

Demikian surat keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan seperlunya.

PENANGGUNG JAWAB

KLINIK UTAMA MINASA MITRA MEDIKA

dr. Wahyuni S Faizal

## CURRICULUM VITAE



### A. IDENTITAS PENULIS

Nama : Nurlaela  
Nim : P102221051  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Tempat/Tanggal lahir : Barru/ 24 November 1989  
Agama : Islam  
Suku : Bugis/ Indonesia  
Alamat : Jln. Borong, Kec. Bontomarannu, Kab. Gowa

### B. RIWAYAT PENDIDIKAN

1996-2001 : SD Inp. Kompleks Pegawai  
2001-2004 : SMP Negeri 1 Barru  
2004-2007 : SPK Polri Bhayangkara Makassar  
2007-2010 : Politeknik Kesehatan Makassar  
2019-2021 : Universitas Megarezky Makassar  
2022-2024 : Universitas Hasanuddin Magister Kebidanan