

DAFTAR PUSTAKA

- Afiliali, B. S., Hajrin, W dan Juliantoni, Y. 2021. Optimasi Konsentrasi Vaselin Album dan Adeps Lanae pada Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura L.*). Acta Pham Indo. Mataram. 9(2). Hal 119-127.
- Agustin, A. T. 2013. Gelatin Ikan. Sumber, Komposisi Kimia dan Potensi Pemanfaatannya. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Sam Ratulangi, Manado. Vol. 1, No. 2.
- Alhana., Pipih, S dan Kustiariyah, T. 2015. Ekstraksi dan Karakteristik Kolagen dari Daging Teripang Gamma. Departemen Teknologi Hasil Perairan. FIKP. IPB. Bogor. Vol. 18. No. 2.
- Andrie, M dan Taurina, W. 2017. Uji Stabilitas Antibakteri Secara In Vivo Berbagai Ekstrak Tanaman Obat Pada Bentuk Sediaan Salep, Krim, Dan Gel Pada Tikus Putih Jantan (*Rattus Norvegicus*) Galur Wistar Yang Dibuat Luka Kronis Stadium 2 Tertutup (Dressing) Dengan Debridement. Dipa Untan. Program Studi Farmasi, Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura.
- Ardana, M., Aeyni, V. dan Ibrahim, A. 2015. Formulasi dan Optimasi Basis Gel HPMC (Hidroxy Propyl Methyl Cellulose) dengan Berbagai Variasi Konsentrasi. J Trop Pharm Chem, Vol. 3. No. 2. Hal. 101–108.
- Aryadi, T dan Suryono, H. 2017. Kualitas Sediaan Jaringan Kulit Metode Microwave dan Conventional Histoprocessing Pewarnaan Hematoxilin Eosin. Jurnal Labora Medika. Vol. 1. No. 1. Hal. 7-11.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 2. 2023. Pedoman Uji Farmakodinamik Praklinik Obat dan Makanan
- Bolke, L., Gerrit, S., Joachim, G and Werner, V. 2019. A Collagen Supplement Improves Skin Hydration, Elasticity, Roughness, and Density: Results of a Randomized, Placebo-Controlled, Blind Study. Institut für Biometrie und klinische Forschung (IBKF) der Westfälischen Wilhelms-Universität Münster. Germany. Vol. 11 Hal 2494.
- Chen, L., Arbieva, Z. H., Guo, S., Marucha, P. T., Mustoe, T. A and Dipietro, L. A. 2010. Positional differences in the wound transcriptome of skin and oral mucosa. BMC genomic. 11. Hal 471.

- Cliché, S., Amiot, J., Avezard, C and Gariépy, C. 2003. Extraction and Characterization of Collagen with or Without Telopeptides from Chicken Skin. Agriculture and agri-food, food research and development centre. Canada. Poultry Science 82. Hal 503-509.
- Edy, H. J., Marchaban., Wahyuono, S dan Nugroho, A. E. 2017. Formulation and Evaluation of Hydrogel Containing Tagetes Erecta L. Leaves Etanolic Extract. International Journal of Current Innovation Research. Vol. 3. Issue 03. PP 627-630.
- Fallah-Delavar, M and Farmani, J. 2018. Recovery and Characterization of Enzymatic Protein Hydrolyzates and Fat from Chicken Skin. Journal of the American Oil Chemists Society, 95. Hal 1151–1161.
- Febriana, I., Mashithah, E. D and Pramono, H. 2021. Adding Kaffir Lime (*Citrus hystrix*) Leaf Essential Oil to Gelatin Coating for Extending the Shelf Life of Red Snapper Fillet. World's Veterinary Journal. Scienceline Publication. Vol. 11. No. 4. Hal 718-724.
- Fimansyah, A., Andrie, M dan Taurina, W. 2019. Uji Sifat Fisik Sediaan Salep Kombinasi Ekstrak Ikan Gabus (*Channa striata*) dan Minyak Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L). Jurnal Ilmiah Kefarmasian. Medical Sains. Vol. 7. No. 1. Hal 653-659.
- Fitriani, N. 2016. Uji Aktivitas Gel Etil P-Metoksisinamat terhadap Penyembuhan Luka Terbuka pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Jantan Galur Sprague Dawley. FK dan Ilmu Kesehatan. Program Studi Farmasi. UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Galeri, T., Astuti, D., Sari., Anid dan Barlian, A. 2016. Pengaruh Jenis Basis CMC NA Terhadap Kualitas Fisik Gel Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe vera* L.). Politeknik Harapan Bersama. Tegal.
- Gespersz, V 1991 *Metode Desain Eksperimental*. (CV. Armico. Bandung).
- Goodman dan Gilman. 2012. Dasar Farmakologi Terapi, Edisi 10, Editor Joel. G. Hardman & Lee E. Limbird, Konsultan Editor Alfred Goodman Gilman, Diterjemahkan oleh Tim Alih Bahasa Sekolah Farmasi ITB, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Gorres, K. L and Raines, R. T. 2010. Prolyl 4-hydroxylase. Critical Reviews in Biochemistry and Molecular Biology. Vol. 45. Issue 2. Pages 106-124.
- Hafidz, R. M. H., Yaakob, C. M., Amin, I and Noorfaizan, A. 2011. Chemical and Functional Properties of Bovine and Porcine Skin Gelatin. International Food Research Journal. Vol. 18. Hal 813-817.

- Hardikawati, T., Puspawati, N. M dan Ratnayani, N. K. 2016, Kajian Pengaruh Variasi asam Sitrat Terhadap Kekuatan Gel Gelatin Kulit Ayam Dikaitkan Dengan Pola Pita Proteinnya. *Jurnal Kimia*. Vol. 10. No, 1. Hal 115- 124.
- Hernani, M. Y., Mufrod dan Sugiyono. 2012. Formulasi Salep Ekstrak Air Tokke (Gekko Gecko L.) untuk Penyembuhan Luka. *Majalah Farmaseutik*. Vol. 8. No. 1.
- Hukmi, N. M. M dan Saebon, N. M. 2018. Isolation and Characterization of Acid Soluble Collagen (ASC) and Pepsin Soluble Collagen (PSC) Extracted from Silver Catfish (*Pangasius sp.*) Skin. *International Food Research Journal*. Vol. 25. No. 6. Hal. 2601-2607.
- Kalangi, S. J. R. 2013. Histologi Kulit. Bagaian Anatomi-Histologi Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi Manado. *Jurnal Biomedik (JBM)*, Volume 5, Nomor 3. Hal 12-20.
- Kuntari, F. R., Susatyo, P dan Adita S. 2019. Studi Proses Difusi melalui Membran dengan Pendekatan Kompartemen. *Jurnal Fisika dan Aplikasinya*. 15(2). Hal 62-65.
- Kusumawati, D. 2004. *Bersahabat dengan Hewan Coba*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Lean, W. 2011. Luka dan Perawatannya. RSUD Ngudi Waluya Wlingi: Blitar. Hal: 6-13.
- Lestari, A., Andrie, M dan Taurina, W. 2023. Uji Stabilitas Sifat Fisik Salep Kombinasi Ekstrak Ikan Gabus, Teripang Emas Menggunakan HPMC. *Jurnal Ilmiah Kefarmasian. Medical Sains*. Vol. 8. No. 2. Hal 777-788.
- Marwati. H dan Ghofar. A. 2014. Aktivitas Antioksidan Flavonoid terhadap Perubahan Histologi Proses Penyembuhan Luka Bakar Grade II. *Jurnal Edu Health*. Vol. 4. No, 1.
- Mescher, A, L. 2016. *Basic Histology* Indiana University Bloomington. Indiana.
- Mescher, A. L. 2010. *Junqueira's Basic Histology Text & Atlas*. New York: McGraw Hill Medical.
- Mohammadnezhad, S and Farmani, J. 2022. Rheological and Functional Characterization of Gelatin and Fat Extracted from Chicken Skin for Application in Food Technology. *Food Sci Nutr*. Vol. 10, No. 6.

- Mutiarahmi, C. N., Tyagita, H dan Ronny, L. 2021. Penggunaan Mencit Sebagai Hewan Coba di Laboratorium yang Mengacu pada Prinsip Kesejahteraan Hewan. Fakultas Kedokteran. UNPAD. Bandung. 10(1). Hal 134-145.
- Naibaho, D. H., Yamkan., Weni dan Wiyono. 2013. Pengaruh Basis Salep Terhadap Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Daun Kemangi (*Ocinum sanchum L.*) Pada Kulit Punggung Kelinci yang dibuat Infeksi *Staphylococcus aureus*. Jurnal Imiah Farmasi UNSRAT. 2(2).
- Napanggala, Susianti dan Apriliana. 2014. Pengaruh Pemberian Getah Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha curcas L.*) Secara Topikal Terhadap Tingkat Kesembuhan Luka Iris pada Tikus Putih Jantan Galur *Srage Dawley*. ISSN 2337-3776.
- Pertiwi, R., Manaf, S., Supriati, R., Saputra, H, M., dan Ramadhan. 2020. Pengaruh Pemberian Salep Kombinasi Ekstrak Daun *Morinda Citrifolia* dan Batang *Euphorbia Tirucalli* terhadap Penyembuhan Luka. Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia. Vol. 7. No. 1. Hal 42-50.
- Pongsipulung, G. R., Paulina, V. Y. Y dan Yos, B. 2012. Formulasi dan Pengujian Salep Ekstrak Bonggol Pisan Ambon (*Musa Paradisiaca (L.)*) Terhadap Luka Terbuka pada Kulit Tikus Putih Jantan Gallur Wistar (*Rattus norvegicus*). Program Studi FMIPA UNSRAT. Jurusan Farmasi POLTEKES. Manado.
- Prasetyo, E. 2010. Analisis Asam Stearat dan Urea dalam Lulur. FMIPA. Universitas Indonesia. Depok.
- Prasetyo., Febram, B., Wientarsih, I dan Priosoeryanto, B. P. 2010. Aktivitas Sediaan Gel Ekstrak Batang Pohon Pisang Ambo dalam Proses Penyembuhan Luka pada Mencit. Jurnal Veteriner. ISSN:1411-8327. Vol. 11. No. 2. Hal. 70-73.
- Prasetyono, T. O. H. 2009. General Cocept of Wound Healing, Revisited. Division of Plastic Surgery, Department of Surgery, Faculty of Medicine University of Indonesia. Jakarta. Vol.18, No. 3.
- Prihatiningsih, D., Puspawati, N. M dan Sibarani, J. 2014. Analisis Sifat Fisikokimia Gelatin yang Diekstrak dari Kulit Ayam dengan Variasi Konsentrasi Asam Laktat dan Lama Ekstraksi. Indonesian E-Journal of Applied Chemistry. Cakra Kimia. Vol 2. No. 1. Hal. 31-46.

- Primadina, N., Basori, A dan Perdanakusuma, D. S. 2019. Proses Penyembuhan Luka Ditinjau dari Aspek Mekanisme Seluler dan Molekuler. Qanun Medika. Vol. 3. No. 1. Hal. 31-43.
- Purnama, H., Sriwidodo dan Ratnawulan, S. 2017. Proses Penyembuhan Dan Perawatan Luka. Jurnal Farmaka Suplemen. Fakultas Farmasi, Universitas Padjadjaran. Bandung. Vo. 15. No, 2. Hal 251-258.
- Puspawati, N. M., Simpen, I. N dan Suciptawati, N. L. P. 2014. Karakteristik Sifat Fisiko Kimia Gelatin Halal yang Diekstrak dari Kulit Ayam Broiler Melalui Variasi Suhu. Fakultas MIPA. Universitas Udayana. Jurnal Kimia. Vol. 8: No, 1. Hal 127-136.
- Puspawati, N. M., Widihati, I. A. G dan Widana, I. N. 2017. Komposisi Asam Amino dan Pola Pita Protein Gelatin Halal dari Kulit Ayam Broiler. Jurusan Kimia FMIPA. Universitas Udayana. Jurnal Kimia. Vol. 11. No, 1. Hal 36-42.
- Rahmawati, D., Sukmawati, A. & Indrayudha, P., 2010, Formulasi Krim Minyak Atsiri Rimpang Temu Giring (*Curcuma heyneana* Val & Zijp): Uji Sifat Fisik dan Daya Antijamur Terhadap *Candida albicans* Secara In Vitro, Majalah Obat Tradisional, 15 (2). Hal 56-63.
- Ronald, W. 2015. Perawatan Luka Kronis dengan Modern Dressing. Jakarta: Wound Care/Diabetic Center.
- Roosevelt, A., Lau, S. H. A dan Syawal, H. 2019. Formulasi dan Uji Stabilitas Krim Ekstrak Methanol Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.) dari Kota Benteng Kabupaten Kepulauan Selayar Provinsi Sulawesi Selatan. Jurnal Farmasi Sandi Karsa. Vol. 5. No. 1. Hal. 19-25.
- Safitri, N., Subagio, H. W., Murbawani, E. A., Puruhita, N dan Sukmadianti, A. 2021. Hubungan Antara Angka Kecukupan Energi dan Protein dengan Kesembuhan Luka pada Pasien Ulkus Dekubitus. Indonesia Journal of Clinical Nutrition Physician. Hal 167-177. Vol. 4. No. 2.
- Said, M. I. 2014. By Product Ternak Teknologi Hasil Ternak. IPB Press. Bogor.
- Said, M. I. 2020. Role and function of gelatin in the development of the food and non-food industry: A review. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 492. doi:10.1088/1755-1315/492/1/012086.

- Sari, D. K. 2017. Produksi gelatin Halal dari Kulit Ayam dengan Metode Penghilangan Lemak Berbeda dan Aplikasinya pada Es Krim. Sekolah Pascasarjana. IPB. Bogor.
- Simpem, I. N., Nimade, P., dan Agung R. B. 2016. Karakteristik Mutu Gelatin dari Kulit Ayam Broiler Melalui Prose Perendaman Kombinasi Asam-Basa. Jurusan Kimia FMIPA. Universitas Udayana. Jurnal Kimia. Hal 204-211.
- Sudjana, E., Abdurachman, M dan Yuliasari, Y. 2002. Karakterisasi Senyawa Kompleks Logam Transisi Cr, Mn, dan Ag dengan Glisin Melalui Spektroskopi Ultraungu dan Sinar Tampak. Jurnal Bonatura. Vol. 4. No. 2. Hal 69-86.
- Suryanti, V., Wibowo, F. R., Khotijah, S and Andalucki, N. 2018. Antioxidant Activities of Cinnamaldehyde Derivatives. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering.
- Syahrin, A. 2006. Kesan Ekstrak Etanol *Andrographis Paniculata* (burm. F.) Nees ke Atas Tikus Betina Diabetik Aruhan Streptozotosin. Malaysia: Universiti Sains Malaysia.
- Tazwir., Diah, L. A dan Rosmawaty, P. 2007. Optimasi Pembuatan Gelatin dari Tulang Ikan Kaci-Kaci (*Plectorhynchus Chaetodonoides* Lac.) Menggunakan Berbagai Konsentrasi Asam dan Waktu Ekstraksi. Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan Vol. 2. No. 1.
- Thakur, R., Jain, N., Pathak, R and Sandhu, S. S. 2011. Practices in Wound Healing Studies of Plants. Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine. Pp. 1-17. doi: 10.1155/2011/438056.
- Tugandi, R., Pakaya, M. S dan Ali, P. D. 2023. Formulasi dan Evaluasi Stabilitas Fisik Sediaan Krim Senyawa Astaxanthin. Indonesian Journal of Pharmaceutical Education. Vol. 3. No. 1. Hal. 117-124.
- Ulaen, S. P. J., Banne, Y. S dan Ririn, A. 2012, Pembuatan Salep Anti Jerawat dari Ekstrak Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.), Jurnal Ilmiah Farmasi, 3(2). Hal 45-49.
- Wintako, R dan Yadika, A. D. N. 2020. Manajemen Terkini Perawatan Luka. JK Unila. Vol. 4. No. 2. Hal 183-189.
- World Health Organization. 2005. Wound management. Geneva: World Health Organization.
- Wulandari, D. 2006. Ekstraksi dan Karakteristik Gelatin dari Kulit Kaki Ayam. Program Studi Ilmu Peternakan. Tesis Sekolah Pascasarjana UGM, Yogyakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis Ragam Nilai Daya Sebar dan Daya Lekat Salep Gelatin Kulit Ayam

One-Sample Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Ulangan	5	3.0000	1.58114	.70711
DS	5	4.3400	.36469	.16310
DL	5	14.0200	2.70315	1.20888

One-Sample Test

	Test Value = 0					
	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
					Lower	Upper
Ulangan	4.243	4	.013	3.00000	1.0368	4.9632
DS	26.610	4	.000	4.34000	3.8872	4.7928
DL	11.597	4	.000	14.02000	10.6636	17.3764

Lampiran 2. Analisis Ragam Nilai Persentase Tingkat Penyembuhan Luka Mencit dengan Tiga Jenis Pengobatan Berbeda

A. Deskriptif

Between-Subjects Factors

		N
HariKe	3	15
	6	15
	9	15
	12	15
Perlakuan	1	20
	2	20
	3	20
Ulangan	1	12
	2	12
	3	12
	4	12
	5	12

Descriptive Statistics

Dependent Variable:Angka

HariKe	Perlaku Ulanga		Mean	Std. Deviation	N
	an	n			
3	1	1	25.0000	.	1
		2	20.0000	.	1
		3	20.0000	.	1
		4	10.0000	.	1
		5	10.0000	.	1
		Total	17.0000	6.70820	5
2	1	1	45.0000	.	1
		2	30.0000	.	1
		3	25.0000	.	1
		4	20.0000	.	1
		5	45.0000	.	1

		Total	33.0000	11.51086	5
3	1	1	20.0000	.	1
		2	15.0000	.	1
		3	25.0000	.	1
		4	30.0000	.	1
		5	25.0000	.	1
		Total	23.0000	5.70088	5
Total	1	1	30.0000	13.22876	3
		2	21.6667	7.63763	3
		3	23.3333	2.88675	3
		4	20.0000	10.00000	3
		5	26.6667	17.55942	3
		Total	24.3333	10.32796	15
6	1	1	50.0000	.	1
		2	55.0000	.	1
		3	50.0000	.	1
		4	45.0000	.	1
		5	55.0000	.	1
		Total	51.0000	4.18330	5
2	1	1	75.0000	.	1
		2	45.0000	.	1
		3	45.0000	.	1
		4	50.0000	.	1
		5	65.0000	.	1
		Total	56.0000	13.41641	5
3	1	1	40.0000	.	1
		2	60.0000	.	1
		3	50.0000	.	1
		4	45.0000	.	1
		5	50.0000	.	1
		Total	49.0000	7.41620	5
Total	1	55.0000	18.02776	3	

		2	53.3333	7.63763	3
		3	48.3333	2.88675	3
		4	46.6667	2.88675	3
		5	56.6667	7.63763	3
		Total	52.0000	9.02378	15
9	1	1	80.0000	.	1
		2	70.0000	.	1
		3	80.0000	.	1
		4	60.0000	.	1
		5	1.0000E2	.	1
		Total	78.0000	14.83240	5
	2	1	1.0000E2	.	1
		2	90.0000	.	1
		3	85.0000	.	1
		4	90.0000	.	1
		5	1.0000E2	.	1
		Total	93.0000	6.70820	5
	3	1	85.0000	.	1
		2	1.0000E2	.	1
		3	80.0000	.	1
		4	1.0000E2	.	1
		5	1.0000E2	.	1
		Total	93.0000	9.74679	5
	Total	1	88.3333	10.40833	3
		2	86.6667	15.27525	3
		3	81.6667	2.88675	3
		4	83.3333	20.81666	3
		5	1.0000E2	.00000	3
		Total	88.0000	12.50714	15
12	1	1	1.0000E2	.	1
		2	85.0000	.	1
		3	90.0000	.	1
		4	85.0000	.	1

	5		1.0000E2	.	1
	Total		92.0000	7.58288	5
2	1		1.0000E2	.	1
	2		1.0000E2	.	1
	3		1.0000E2	.	1
	4		1.0000E2	.	1
	5		1.0000E2	.	1
	Total		1.0000E2	.00000	5
3	1		1.0000E2	.	1
	2		1.0000E2	.	1
	3		1.0000E2	.	1
	4		1.0000E2	.	1
	5		1.0000E2	.	1
	Total		1.0000E2	.00000	5
Total	1		1.0000E2	.00000	3
	2		95.0000	8.66025	3
	3		96.6667	5.77350	3
	4		95.0000	8.66025	3
	5		1.0000E2	.00000	3
	Total		97.3333	5.62731	15
Total	1	1	63.7500	33.00884	4
		2	57.5000	27.83882	4
		3	60.0000	31.62278	4
		4	50.0000	31.35815	4
		5	66.2500	43.08422	4
		Total	59.5000	30.56055	20
2	1		80.0000	26.14065	4
	2		66.2500	34.00368	4
	3		63.7500	34.73111	4
	4		65.0000	36.96846	4
	5		77.5000	27.23356	4
	Total		70.5000	29.37507	20
3	1		61.2500	37.50000	4

	2	68.7500	40.49177	4
	3	63.7500	33.00884	4
	4	68.7500	36.60032	4
	5	68.7500	37.50000	4
	Total	66.2500	33.12159	20
Total	1	68.3333	30.69893	12
	2	64.1667	31.61080	12
	3	62.5000	30.03785	12
	4	61.2500	32.83049	12
	5	70.8333	33.42790	12
	Total	65.4167	30.86729	60

B. Anova

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable:Angka

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	52962.083 ^a	9	5884.676	90.464	.000
Intercept	256760.417	1	256760.417	3.947E3	.000
HariKe	50947.917	3	16982.639	261.071	.000
Perlakuan	1230.833	2	615.417	9.461	.000
Ulangan	783.333	4	195.833	3.011	.027
Error	3252.500	50	65.050		
Total	312975.000	60			
Corrected Total	56214.583	59			

a. R Squared = ,942 (Adjusted R Squared = ,932)

C. Post Hoc Tests

- Hari Pengamatan

Multiple Comparisons

Dependent Variable:Angka

	(I)	(J)	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
	HariKe	HariKe					

LSD	3	6	-27.6667*	2.94505	.000	-33.5820	-21.7514
		9	-63.6667*	2.94505	.000	-69.5820	-57.7514
		12	-73.0000*	2.94505	.000	-78.9153	-67.0847
	6	3	27.6667*	2.94505	.000	21.7514	33.5820
		9	-36.0000*	2.94505	.000	-41.9153	-30.0847
		12	-45.3333*	2.94505	.000	-51.2486	-39.4180
	9	3	63.6667*	2.94505	.000	57.7514	69.5820
		6	36.0000*	2.94505	.000	30.0847	41.9153
		12	-9.3333*	2.94505	.003	-15.2486	-3.4180
12	3	73.0000*	2.94505	.000	67.0847	78.9153	
	6	45.3333*	2.94505	.000	39.4180	51.2486	
	9	9.3333*	2.94505	.003	3.4180	15.2486	

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 65,050.

*. The mean difference is significant at the ,05 level.

- Pengobatan Tiga Jenis Berbeda (Perlakuan)

Multiple Comparisons

Dependent Variable:Angka

	(I)	(J)	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
LSD	1	2	-11.0000*	2.55049	.000	-16.1228	-5.8772
		3	-6.7500*	2.55049	.011	-11.8728	-1.6272
	2	1	11.0000*	2.55049	.000	5.8772	16.1228
		3	4.2500	2.55049	.102	-.8728	9.3728
	3	1	6.7500*	2.55049	.011	1.6272	11.8728
		2	-4.2500	2.55049	.102	-9.3728	.8728

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 65,050.

*. The mean difference is significant at the ,05 level.

D. Uji Duncan

- Hari Pengamatan

Angka

	HariKe	N	Subset			
			1	2	3	4
Duncan ^a	3	15	24.3333			
	6	15		52.0000		
	9	15			88.0000	
	12	15				97.3333
	Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Based on observed means.

The error term is Mean Square(Error) = 65,050.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 15,000.

- Pengobatan Tiga Jenis Berbeda (Perlakuan)

Angka

	Perlakuan	N	Subset	
			1	2
Duncan ^a	1	20	59.5000	
	3	20		66.2500
	2	20		70.5000
	Sig.		1.000	.102









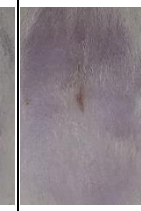
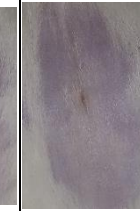













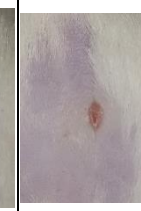
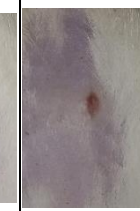
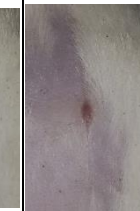

















































Means for groups in homogeneous subsets are displayed.




































































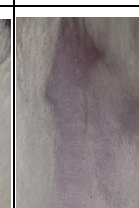







Based on observed means.

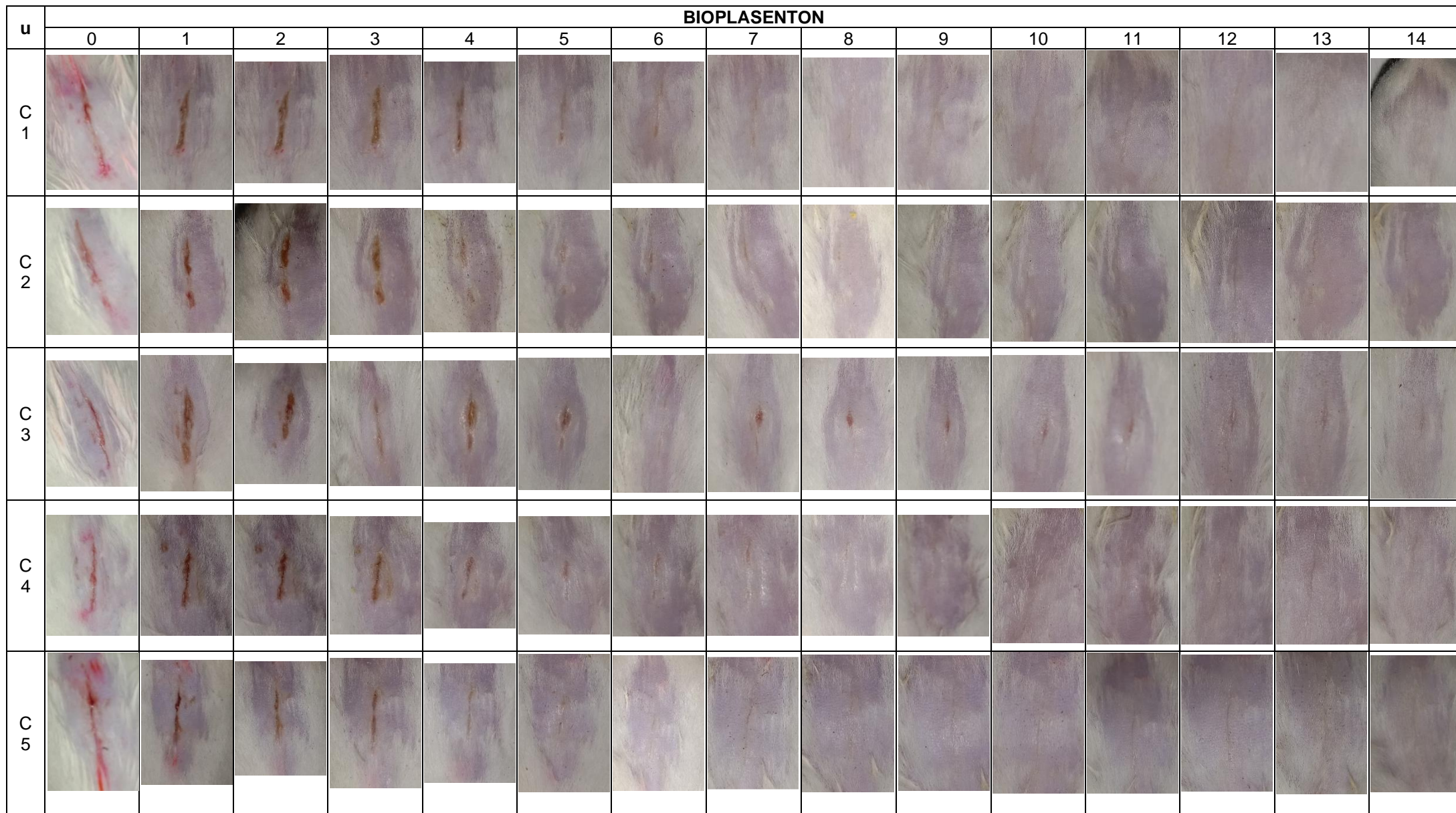
The error term is Mean Square(Error) = 65,050.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 20,000.

Lampiran 3. Gambaran Tingkat Penyembuhan Luka Mencit dari Tiga Jenis Pengobatan Berbeda dari Hari ke 0 Sampai Hari ke 14

u	NaCl														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
A 1															
A 2															
A 3															
A 4															
A 5															

u	GELATIN														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
B 1															
B 2															
B 3															
B 4															
B 5															



Lampiran 4. Surat Rekomendasi Persetujuan Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN
RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR
Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu
JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.



Contact Person: dr. Agussalim Bukhari.,MMed,PhD, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 392/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2023

Tanggal: 19 Juni 2023

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

No Protokol	UH23050300		No Sponsor	
Peneliti Utama	Trisusanti, S. Pt		Sponsor	
Judul Peneliti	Potensi Gelatin Kulit Ayam Ras Pedaging (Broiler) sebagai Bahan Obat Terapi Luka pada Hewan Model Mencit (Mus Musculus)			
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	16 Juni 2023	
No Versi PSP		Tanggal Versi		
Tempat Penelitian	Laboratorium Fakultas Peternakan Universitas Hasanuddin Makassar			
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted	Masa Berlaku	Frekuensi review	
	<input checked="" type="checkbox"/> Expedited	19 Juni 2023	lanjutan	
	<input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	sampai		
		19 Juni 2024		
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Nama	Tanda tangan		
	Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)			
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	Nama	Tanda tangan		
	dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)			

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari prokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian

Pembuatan Gelatin Kulit Ayam



Kulit ayam yang telah bersih dari kotoran dan lemak



Kulit ayam dimasukkan dalam waterbath untuk proses ekstraksi



Kulit ayam disaring untuk pemisahan gelatin dan lemak



Gelatin Kulit ayam dimasukkan dalam wadah



Produk Gelatin Kulit Ayam

Pembuatan Sediaan/Salep Gelatin Kulit Ayam



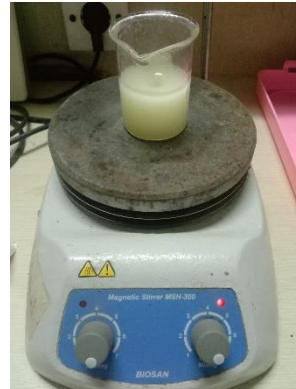
Penimbangan bahan sesuai formula yang ditentukan



Proses homogenisasi seluruh bahan



Pengukuran suhu



Proses penurunan suhu



Salep gelatin dimasukkan dalam wadah/pot



Salep Gelatin Kulit Ayam



Uji Daya Sebar Salep



Uji Daya Lekat Salep

Pemberian Luka Sekaligus Pengobatan Luka pada Mencit



Persiapan mencit dengan di adaptasikan



Pencukuran bulu mencit



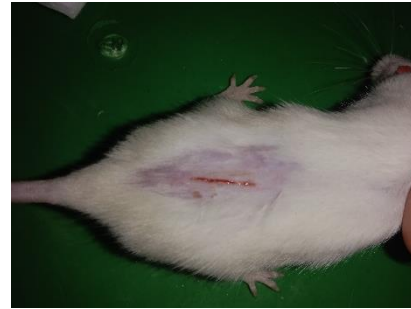
Anastesi mencit



Pemberian tanda yang akan disayat



Pemberian luka sayat pada mencit



Mencit yang telah dilukai



Pengobatan luka mencit



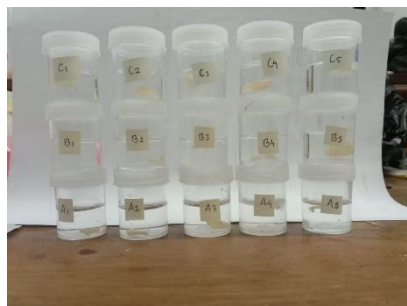
Pengukuran luka mencit



Eutanasia dan pembersihan bulu mencit



Pengambilan organ kulit mencit



Kulit mencit direndam dalam formalin



Mencit yang mati dikubur

RIWAYAT HIDUP



TRISUSANTI (NIM I012221012) lahir di Benteng Desa Salebba Kecamatan Ponre Kabupaten Bone Sulawesi Selatan pada tanggal 18 Mei 1999, anak ketiga dari empat bersaudara dari pasangan bapak Muh. Arifin dan ibu Nakrah. Alamat asal di Desa Pattimpa Kecamatan Ponre Kabupaten Bone dan alamat sekarang di Tamalanrea Indah jl. Sahabat V No. 1 Makassar. Beragama Islam dan status perkawinan belum menikah. Pertama kali duduk di bangku pendidikan pada tahun 2004 di Sekolah Dasar Inpres 12/79 Salebba, melanjutkan Pendidikan di SMP Negeri 2 Ponre hingga tahun 2011, dan melanjutkan sekolah ke jenjang yang lebih tinggi yaitu di SMA Negeri 1 Ponre atau yang sekarang dikenal dengan SMA Negeri 28 Bone sampai pada tahun 2016, kemudian mendaftar sebagai mahasiswa di Universitas Hasanuddin Fakultas Peternakan jenjang strata satu dan pada tahun 2022 melanjutkan perkuliahan ke jenjang magister di Universitas Hasanuddin Program Studi Ilmu dan Teknologi Peternakan.