

DAFTAR PUSTAKA

1. Alam G, Singh MP, Singh A. Wound healing potential of some medicinal plants. *Int J Pharm Sci Rev Res*. 2011;9(1):136–45.
2. Oktavia R. Teknik Bedah Peninggian Lingir Alveolar sebagai Salah Satu Penunjang Keberhasilan di bidang Prostetik. Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Sumatera Utara; 2005.
3. Primadina N, Basori A, Perdanakusuma DS. Proses penyembuhan luka ditinjau dari aspek mekanisme seluler dan molekuler. *Qanun Med*. 2019;3(1):31–43. <http://10.30651/jgm.v3i1.2198>
4. Purnama H, Sriwidodo SR. Review sistematik: Proses Penyembuhan Dan Perawatan Luka. *Farmaka*. 2017;15(2):251–8. <https://doi.org/10.24198/jf.v15i2.13366.g6184>
5. Machmud E. *Chlorella Vulgaris*. 1st ed. Makassar: Masagena Press; 2019.
6. Steenblock. *Chlorella Makanan Sehat Dan Alamai*. Jakarta: Gramedia; 2000.
7. Ferdi. Persembuhan Luka yang Ditetesi Ekstrak Chlorella (*Chlorella vulgaris*) pada Mencit. Institut Pertanian Bogor; 2006; p.1–48.
8. Machmud E, Ruslin M, Waris R, Asse RA, Muamar A. Effect of the Application of Chlorella Vulgaris Ointment to the Number of Fibroblast Cells as an Indicator of Wound Healing in the Soft Tissue of Pig Ears. *Pesquisa Brasileira em Odontopediatria e Clínica Integrada*. 2020; 20(e5012).1–10. <http://dx.doi.org/10.1590/pboci.2020.032>
9. Mescher AL. *Histologi Dasar Junqueira*. Edisi 12. Diedit oleh H. Hartanto, editor. Jakarta: EGC; 2014.
10. Adams CA, Biffi WL, Cioffi WG. Wounds, Bites and Stings. In: Feliciano DV (eds.) *Trauma*. 7th. Ed. New York: McGrawHill: 2008;p.1029–48.
11. Rihatmadja R. *Anatomi dan Faal Kulit dalam Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin*. edisi 7. Jakarta: Badan Penerbit FK UI; 2015.
12. Anthony LM. *Histologi Dasar Junqueira*. 12th ed. Jakarta: EGC; 2012.
13. Faten K, Soad SA, Tagreed AH. *Plectranthus tenuiflorus* (Shara) Promotes Wound Healing: In vitro and in vivo Studies. *International Journal of Botany*. 2010;1–12.

<http://10.3923/ijb.2010.69.80> · Source: DOAJ

14. Lorenz HP. Wounds: Biology, Pathology, and management. In: Norton JA, Bollinger RR, Chang AE, Lowry SF, Mulvihill SJ, Pass HI, Thompson RW, editors. *Surgery: Basic Science and Clinical Evidence*. 2th. Ed. New York: Springer-Verlag. 2011; p.221-36.
15. Barbul A. Wound Healing. In: Brunicki FC, Anderson DK, Billir TR, Dunn DL, Hunter JG, Pollock RE, editors. *Schwartz's Principles of Surgery*. 8th. Ed. New York: McGraw-Hill; 2005; p. 223-46.
16. Broughton, Janis JE, Attiger CE. Wound healing: an overview. *Plastic and Reconstructive Surgery*. 2006; 117(7s).1e-S-32e-S. <http://10.1097/01.prs.0000222562.60260.f9>
17. Li J, Chen J, Kirsner R. Pathophysiology of acute wound healing. *Clinics in Dermatology*. 25th ed. 2007; p. 9-18.
18. Gurtner GC. Wound Healing: Normal and Abnormal. In: Thorne CH, Beasley RW, Aston SJ, Barlett SJ, Gurtner GC, Spear SL, editor. *Grabb dan Smith's Plastic surgery*. 6th. Ed. Philadelphia: Lippincott William dan Wilkin; 2007; p.15–22.
19. Gonzales AC, Andrade Z, Costa TF. Wound Healing- A Literature review. 2016;91(15):614-20. <https://dx.doi.org/10.1590%2Fabd1806-4841.20164741>
20. Keller U, Kumin A, Braun SW. Reactive Oxygen Species and Their Detoxification in Healing Skin Wounds. *J Investig Dermatology Symp Proceedings*. 2006;11:106-11. <https://doi.org/10.1038/sj.jidsymp.5650001>
21. Yunanda V, Rinanda T. Aktivitas Penyembuhan luka sedian topical ekstrak bawang merah (*Allium Cepa*) terhadap luka sayat kulit mencit (*Mus Musculus*). *Jurnal Veteriner*. 2016;17(4):606-14. <https://10.19087/jveteriner.2016.17.4.606>
22. Leong M. Wound Healing. In: Beauchamp RD, Evers BM, Mattox KL, editor. *Sabiston Textbook of Surgery*. 17th. Ed. Philadelphia: Elsevier; 2004. p.182-204.
23. Lawrence WT. Wounds: Biology, Pathology, and management. In: Norton JA, Bollinger RR., Chang AE, Lowry SF, Mulvihill SJ, Pass HI, Thompson RW, editor. *Surgery: Basic Science and Clinical Evidence*. 2th. Ed. New York: Springer-Verlag; 2001. p.221-36.
24. Darby IA, Laverdet B. Fibroblasts and myofibroblasts in wound healing. *Clin Cosmet Investig Dermatol*. 2014;7:301-11. <https://dx.doi.org/10.2147%2FCCID.S50046>

25. Putri SS. Potensi perasan daun pepaya (*Carica papaya* L.) terhadap jumlah sel fibroblas pasca gingivektomi pada tikus wistar jantan [skripsi]. Jember: Bagian Biomedik Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember; 2012.
26. Bock C, Krienitz L, Proschold T. Taxonomic reassessment of the genus *Chlorella* (Trebouxiophyceae) using molecular signatures (barcodes), including description of seven new species. *J Czech Phycol Soc.* 2011;11(2):293–312. <https://doi.org/10.5507/fot.2011.028>
27. Ueno C, Hunt TK, Hopf HW. Using Physiology to Improve Surgical Wound Outcomes. *Plastic and Reconstructive Surgery.* 2006;117(7S):59S-71S. <https://doi.org/10.1097/01.prs.0000225438.86758.21>
28. Lazarus GS, Cooper DM, Knighton DR, David J, Rodeheaver G, Robson MC. Definition and guidelines for assesment of Wounds and Evaluation of Healing. *Arch Dermatol.* 1994;130(4):489-93. <https://doi.org/10.1001/archderm.1994.01690040093015>
29. Velnar T, Bailey T, Smrkolj V. The Wound Healing Process : an Overview of the Cellular and Molecular Mechanisms. *Journal of International Medical Research.* 2009;37:1528-42. <https://doi.org/10.1177/147323000903700531>
30. Li S, Huang NF, Hsu S. Mechanotransduction in Endothelial Cell Migration. *J Cell Biochem.* 2005;1126:1110–26. <https://doi.org/10.1002/jcb.20614>
31. Djuwita, Harlystriani, Widyaputri T, Effendi A, Kaiin N. Tingkat pertumbuhan dan analisa protein sel sel fibroblast fetal tikus hasil kultur in vitro. *Indonesian Journal of Veterinary Science & Medicine.* 2010;1(2):9-16.
32. Junqueira et al. *Histologi Dasar Teks dan Atlas.* Alih bahasa dr. Jan Tambayong. Jakarta: EGC; 2007.
33. Fawcett DW. *Buku Ajar Histologi Ed.12.* Alih bahasa oleh Jan Tambayong. EGC Jakarta; 2002.
34. Leeson CR. *Buku Ajar Histologi.* Penerbit Buku Kedokteran . EGC, editor. Jakarta; 1996.
35. Anum Y, Yusof M, Maimunah J, Basari H, Mukti NA, Sabuddin R. Fatty acids composition of microalgae *Chlorella vulgaris* can be modulated by varying carbon dioxide concentration in outdoor culture. *African Journal of Biotechnology.* 2011;10(62):13536-42. <https://doi.org/10.5897/AJB11.1602>

36. Rosahdi TD, Susanti Y, Suhendar D. Uji Aktivitas Daya Antioksidan Biopigmen Pada Fraksi Aseton Dari Mikroalga *Chlorella vulgaris*. 2015;IX(1):1-16.
37. Zebib B, Merah O. Morphology, composition, production, processing and applications of *Chlorella vulgaris*: A review. Elsevier. 2014;35:265-78.
<http://dx.doi.org/10.1016/j.rser.2014.04.007>
38. Blinova L, Bartosova A, Gerulova K. Cultivation Of Microalgae (*Chlorella Vulgaris*) For Biodiesel Production. *Fac Mater Sci Technol TRNAVA*. 2015;23(36):87-95.
<http://10.1515/rput-2015-0010>
39. Guiry M. *Chlorella vulgaris* In *Algae Base*. World-wide Electron Publ Natl Univ Ireland, Galway; 2016.
40. Helly DF, Limantara BP. Karotenoid dari makroalga dan mikroalga: potensi kesehatan aplikasi dan bioteknologi. *J Teknol dan Industri Pangan*. 2012;XXIII(2):221-8.
<http://10.6066/jtip.2012.23.2.221>
41. Nur'aenah N, Setyaningsih ID, Desniar. Pengaruh metode ekstraksi senyawa bioaktif intraseluler *Chlorella sp* terhadap pertumbuhan *Lactobacillus bulgaricus*. *Prosiding Pertemuan Ilmiah dan Seminar Nasional MPHPI. Pros Pertem Ilm dan Semin Nas MPHPI Politek Negeri Pontianak – IPB*; 2011.
42. Syed S, Arasu A, Ponnuswamy I. The Uses of *Chlorella Vulgaris* as Antimicrobial Agent and as a Diet : the Presence of Bio-active Compounds which Caters the Vitamins, Minerals in General. *International Journal of Bio-Science and Bio-Technology*. 2015;7(1):185-90.
<http://10.14257/ijbsbt.2015.7.1.19>
43. Ditjen POM. *Farmakope Indonesia*. Edisi IV. Departemen Kesehatan Republik Indonesia; 1995.
44. Anief M. *Farmasetika Cetakan III*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press; 2005.
45. Marriott JF. *Pharmaceutical Compounding and Dispensing*. London: Pharmaceutical Press; 2010.
46. Sanchez F. *Morphology Of The Dental Arcade In Adult Pigs (Sus scrofa domesticus)*. *Clinical Veterineria Rio Duero*; 2018.
47. Ansell DM, Holden KA, Hardman MJ. *Animal models of wound repair : Are they cutting*

- it?.Exp Dermatol. 2012;21(8):581–5. <http://10.1111/j.1600-0625.2012.01540.x>
48. Zuo Y, Yu X, Lu S. Dermal Fibroblasts from Different Layers of Pig Skin Exhibit Different Profibrotic and Morphological Characteristics. *Anat Rec (Hoboken)*. 2016;6(59):1-7. <https://doi.org/10.1002/ar.23458>
 49. Yurista SR, Ferdian RA, Sargowo D. Principles of the 3Rs and ARRIVE Guidelines in Animal Research Prinsip 3Rs dan Pedoman ARRIVE pada Studi Hewan Coba. *J Kardiologi Indones*. 2016;37(3):156–63.
 50. Mellor DJ. Moving beyond the “ Five Freedoms ” by Updating the “ Five Provisions ” and Introducing Aligned “ Animal Welfare Aims ”. 2016;6(10):1-7. <https://10.3390/ani6100059>
 51. Sriwahyuni. Pengaruh pemberian salep fitoplankton *Chlorella vulgaris* terhadap penyembuhan luka sayat (Incisi) pada mencit (*Mus Musculus albinus*) [skripsi]. Makassar. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Hasanuddin; 2016.
 52. Patihul H, Alike NP. Formulasi Krim Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lamk). *J Ilm Farm Farmasyifa*. 1995;2(2):101-10.
 53. Yanhendri, Yenny SW. Berbagai bentuk sediaan topical dalam dermatologi. *Cermin Dunia Kedokteran*. 2012;39(6):423-30.
 54. Akhbar B. Tumbuhan dengan senyawa aktif yang berpotensi sebagai bahan antifertilitas. Penerbit Adiba press; 2010:p.4-5.
 55. Davies N, Yanez J. *Flavonoid Pharmacokinetics*. United States Of America: Wiley; 2013.
 56. Masir O, Manjas M, Putra AE, Salmiah A. Pengaruh Cairan Kultur Filtrate Fibroblast (CFF) Terhadap Penyembuhan Luka; Penelitian eksperimental pada *Rattus Norvegicus* Galur Wistar, *Jurnal Kesehatan Andalas*. 2012;1(3):112-17.
 57. Febram B, Wientarsih I, Pontjo B. Aktivitas Sediaan Salep Ekstrak Batang Pohon Pisang Ambon (*Musa paradisiaca* var *sapientum*) Dalam Proses Persembuhan Luka Pada Mencit (*Mus musculus albinus*). *Maj Obat Tradis*. 2010;15(3):121-37.
 58. American Mini Pig Association. What Is An American Mini Pig? [Internet]. [Cited 20 Oktober 2020]. Available from: <https://americanminipigassociation.com/mini-pig-education/what-is-an-american-mini-pig/>

LAMPIRAN 1

DATA PENGAMATAN KLINIS

Tabel 1

Hewan Uji	0 Hari Aplikasi Krim (Kelompok 3 Hari)											
	Kelembaban				Warna Luka				Keropeng Luka			
	5%	10%	15%	Kontrol	5%	10%	15%	Kontrol	5%	10%	15%	Kontrol
1	+3	+3	+3	+3	+4	+4	+4	+4	+4	+4	+4	+4
2	+3	+3	+3	+3	+4	+4	+4	+4	+4	+4	+4	+4
3	+3	+3	+3	+3	+4	+4	+4	+4	+4	+4	+4	+4

Tabel 2

Hewan Uji	3 Hari Aplikasi Krim											
	Kelembaban				Warna Luka				Keropeng Luka			
	5%	10%	15%	Kontrol	5%	10%	15%	Kontrol	5%	10%	15%	Kontrol
1	+2	+1	+2	+3	+3	+2	+2	+3	+3	+2	+3	+3
2	+2	+1	+1	+3	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+3
3	+2	+2	+1	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2	+2

Tabel 3

Hewan Uji	7 Hari Aplikasi Krim (Kelompok 7 Hari)											
	Kelembaban				Warna Luka				Keropeng Luka			
	5%	10%	15%	Kontrol	5%	10%	15%	Kontrol	5%	10%	15%	Kontrol
1	+3	+3	+3	+3	+4	+4	+4	+4	+4	+4	+4	+4
2	+3	+3	+3	+3	+4	+4	+4	+4	+4	+4	+4	+4
3	+3	+3	+3	+3	+4	+4	+4	+4	+4	+4	+4	+4

Tabel 4

Hewan Uji	7 Hari Aplikasi Krim											
	Kelembaban				Warna Luka				Keropeng Luka			
	5%	10%	15%	Kontrol	5%	10%	15%	Kontrol	5%	10%	15%	Kontrol
1	+2	+1	+1	+1	+4	+3	+3	+3	+3	+2	+2	+2
2	+1	+1	+1	+1	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3
3	+1	+2	+2	+1	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3	+3

Tabel 5

Hewan Uji	0 Hari Aplikasi Krim (Kelompok Perlakuan 14 Hari)											
	Kelembaban				Warna Luka				Keropeng Luka			
	5%	10%	15%	Kontrol	5%	10%	15%	Kontrol	5%	10%	15%	Kontrol
1	+3	+3	+3	+3	+4	+4	+4	+4	+4	+4	+4	+4
2	+3	+3	+3	+3	+4	+4	+4	+4	+4	+4	+4	+4
3	+3	+3	+3	+3	+4	+4	+4	+4	+4	+4	+4	+4

Tabel 6

Hewan Uji	14 Hari Aplikasi Krim											
	Kelembaban				Warna Luka				Keropeng Luka			
	5%	10%	15%	Kontrol	5%	10%	15%	Kontrol	5%	10%	15%	Kontrol
1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+2	+2	+2	+2
2	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+3	+2	+3	+3
3	+1	+1	+1	+2	+1	+1	+1	+1	+2	+2	+3	+3

PENGAMATAN HISTOLOGI (JUMLAH SEL FIBROBLAS)

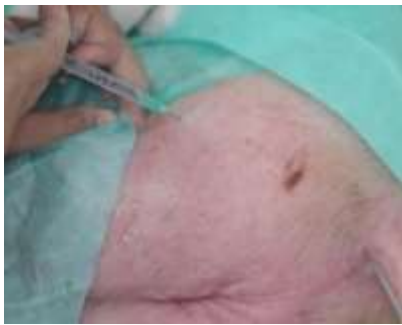
Kelompok Perlakuan	Hari Ke 3	Hari Ke 7	Hari Ke 14
Krim 5%	120	159	127
Krim 5%	140	189	151
Krim 5%	81	42	67
Krim 10%	201	146	77
Krim 10%	121	126	120
Krim 10%	66	55	43
Krim 15%	197	146	77
Krim 15%	91	184	122
Krim 15%	40	70	140
Kontrol	122	128	115
Kontrol	142	192	201
Kontrol	81	72	68

LAMPIRAN 2

PENGAMBILAN SAMPEL

Pembuatan luka sayat pada sampel

- Sebelum masuk dalam tahap pembuatan luka sayat pada telinga babi maka terlebih dahulu dilakukan disinfeksi dengan betadine pada daerah yang akan dibuat perlukaan dan selanjutnya babi dianestesi inhalasi menggunakan obat Zoletil 50 mg/ml dengan dosis per 12mg/kg (dilakukan oleh dokter hewan).



- Babi Landrace didisinfeksi daerah yang akan dilakukan pembuatan luka sayatan dengan melakukan pencukuran bulu dilanjutkan dengan pemberian alcohol dan pengolesan povidine iodium.



- Memberi tanda ukuran sayatan menggunakan animal marker dengan ukuran 2cm x 1cm dengan membuat 4 daerah perlukaan
- Lakukan anastesi pada daerah yang diberi tanda dengan lidokain



- Dengan menggunakan blade dilakukan incise luka sayat pada masing masing daerah operasi yang telah diberi tanda





- Isolasi perdarahan
- Melakukan aplikasi krim *Chlorella vulgaris* masing masing pada sayatan yaitu 5%,10%,15% dan tanpa aplikasi *Chlorella vulgaris* sebagai kelompok kontro



LAMPIRAN 3

PENGAMBILAN SPESIMEN TELINGA

Pengambilan kulit

- Pengambilan kulit telinga babi dilakukan setelah dilakukan anestesi lokal dengan lidokain 2%, kulit digunting dengan mengikuti daerah luka .



- Kulit yang diperoleh kemudian di fiksasi dengan larutan neutral buffer formalin 10% dibiarkan pada suhu kamar selama \pm 48 jam.



LAMPIRAN 4

PEMBUATAN PREPARAT

- ✓ Spesimen jaringan kulit dibersihkan dan dibuang sisa yang tidak perlu.
- ✓ Selanjutnya dilakukan pewarnaan HE
 - Potong blok paraffin dengan mikrotom pada ketebalan 3-4 μ



- Celupkan kedalam Waterbath



- Ambil potongan jaringan dengan slide lalu tiriskan
- Tulis pada slide kode sesuai blok paraffin dengan pensil



- Panaskan slide diatas Hot Plate selama 1 jam



- Dinginkan slide lalu masukkan kedalam keranjang slide
- Deparafinasi (Xylol I, Xylol II, Xylol III) masing-masing 5 menit



- Rehidrasi (Alkohol 96%, Alkohol 80%, Alkohol 70%), masing-masing selama 5 menit



- Cuci air mengalir selama 5 menit



- Rendam dengan hematoxylin Meyer 5 menit



- Cuci air mengalir selama 5 menit



- Celup-celup kedalam larutan Eosin 10 detik
- Dehidrasi (Alkohol 70%, Alkohol 80%, Alkohol 96%) masing-masing 5 menit



- Clearing (Xylol I, Xylol II, Xylol III)



- Keringkan slide lalu tetesi dengan entelan lalu tutup dengan deck glass.

LAMPIRAN 5

PENGAMATAN KLINIS PADA LUKA HEWAN UJI

1. PENGAMATAN KLINIS PADA LUKA HEWAN UJI PENGAMATAN HARI KE-3



Hewan Coba 1



Hewan Coba 2



Hewan Coba 3

2. PENGAMATAN KLINIS PADA LUKA HEWAN UJI PENGAMATAN HARI KE-7



Hewan Coba 1



Hewan Coba 2



Hewan Coba 3

3. PENGAMATAN KLINIS PADA LUKA HEWAN UJI PENGAMATAN HARI KE-3



Hewan Coba 1



Hewan Coba 2

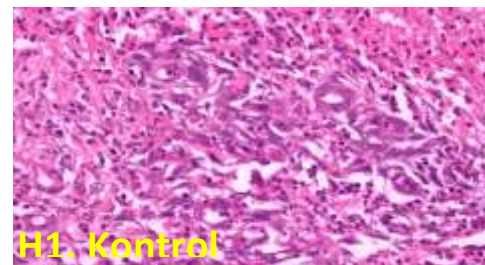
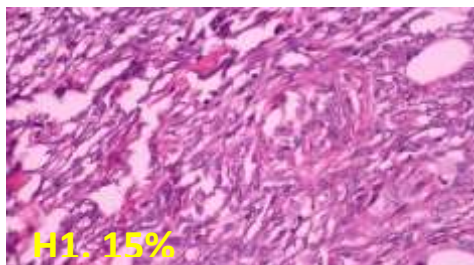
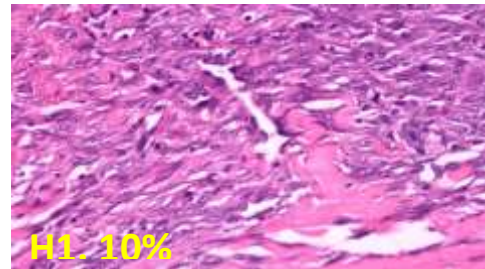
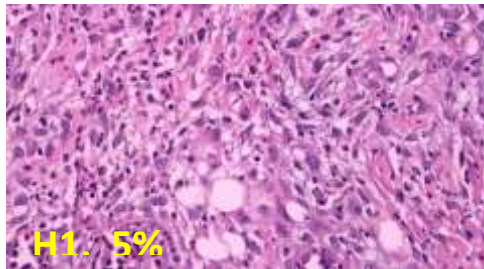


Hewan Coba 3

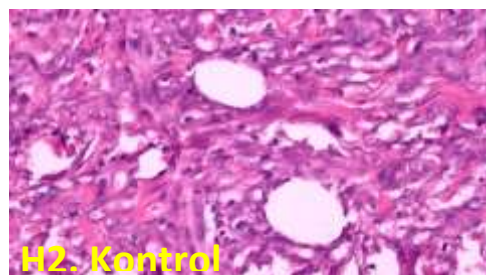
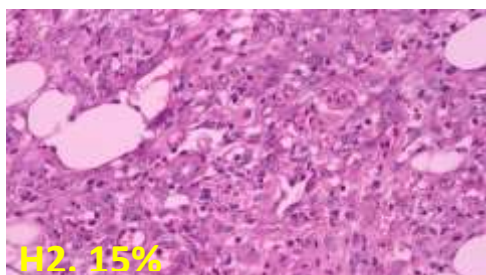
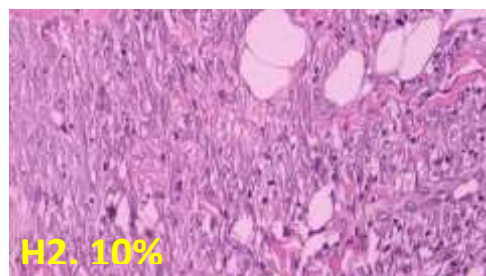
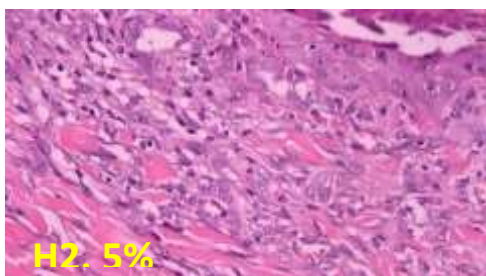
LAMPIRAN 6

GAMBARAN HISTOLOGI HEWAN UJI

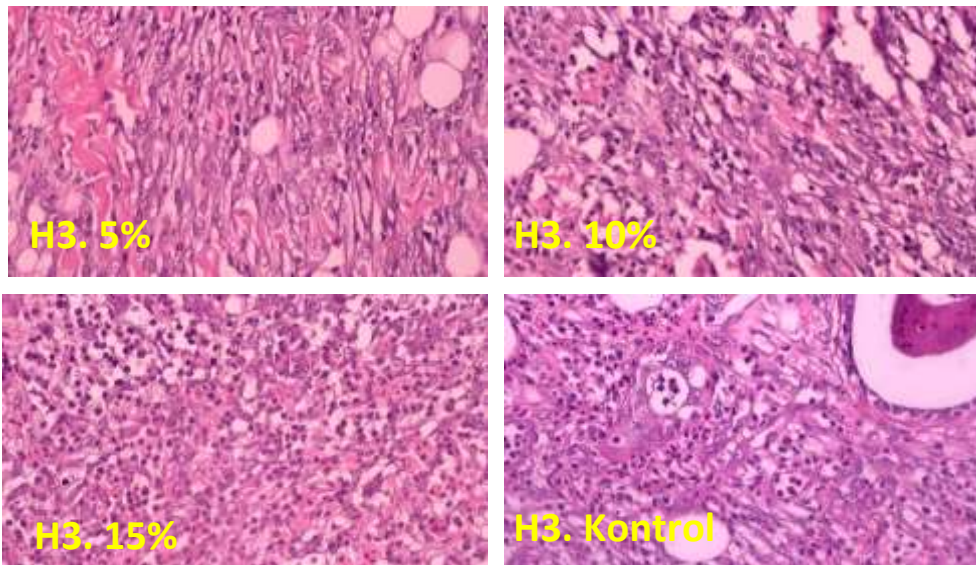
1. GAMBARAN HISTOLOGI HEWAN UJI PENGAMATAN HARI KE-3



Perubahan Jumlah Sel Fibroblas Setelah tanpa aplikasi krim ekstrak *Chlorella vulgaris* rerata hari ke-3 pada hewan coba 1

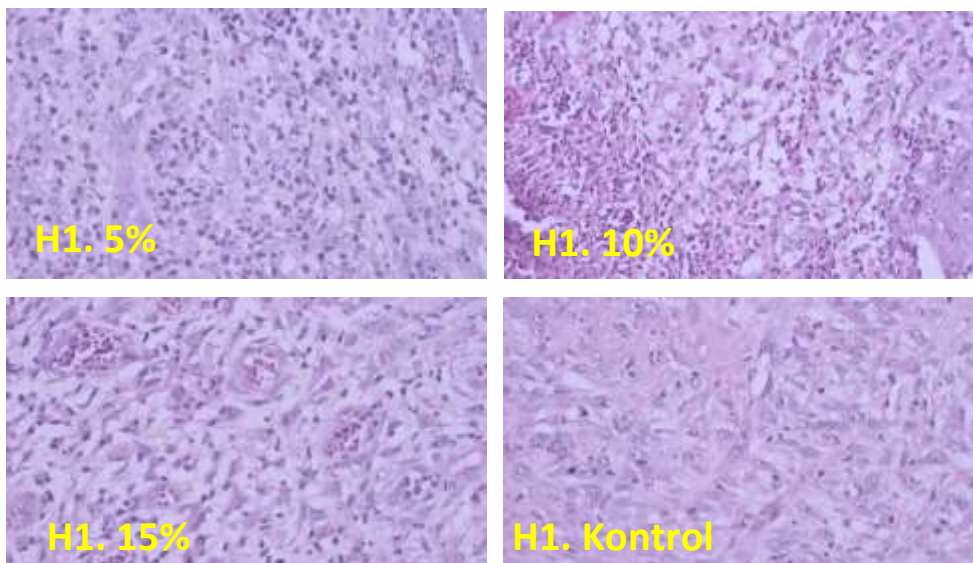


Perubahan Jumlah Sel Fibroblas Setelah tanpa aplikasi krim ekstrak *Chlorella vulgaris* rerata hari ke-3 pada hewan coba 2

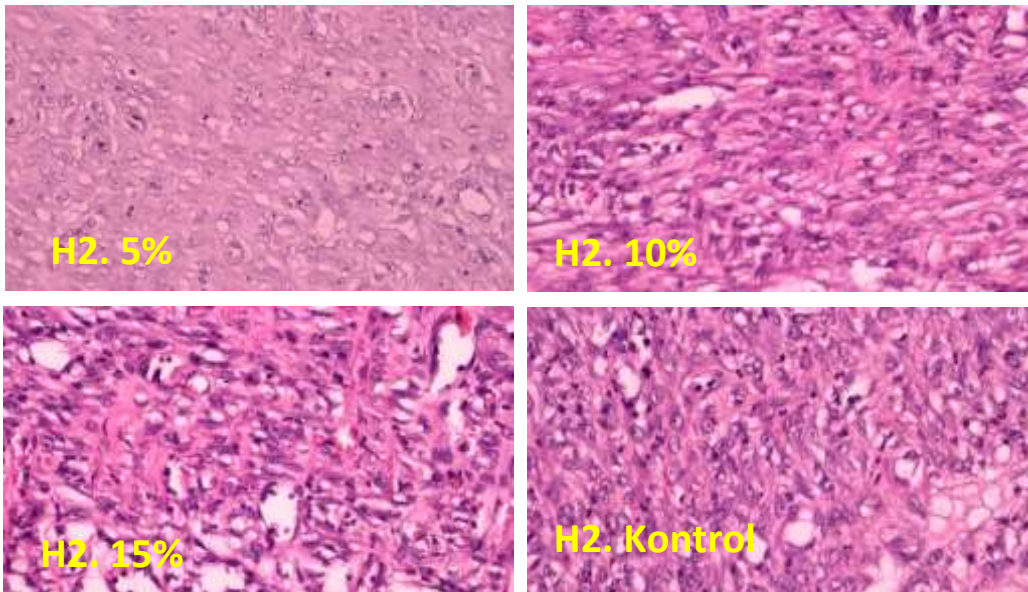


Perubahan Jumlah Sel Fibroblas Setelah tanpa aplikasi krim ekstrak *Chlorella vulgaris* rerata hari ke-3 pada hewan coba 3

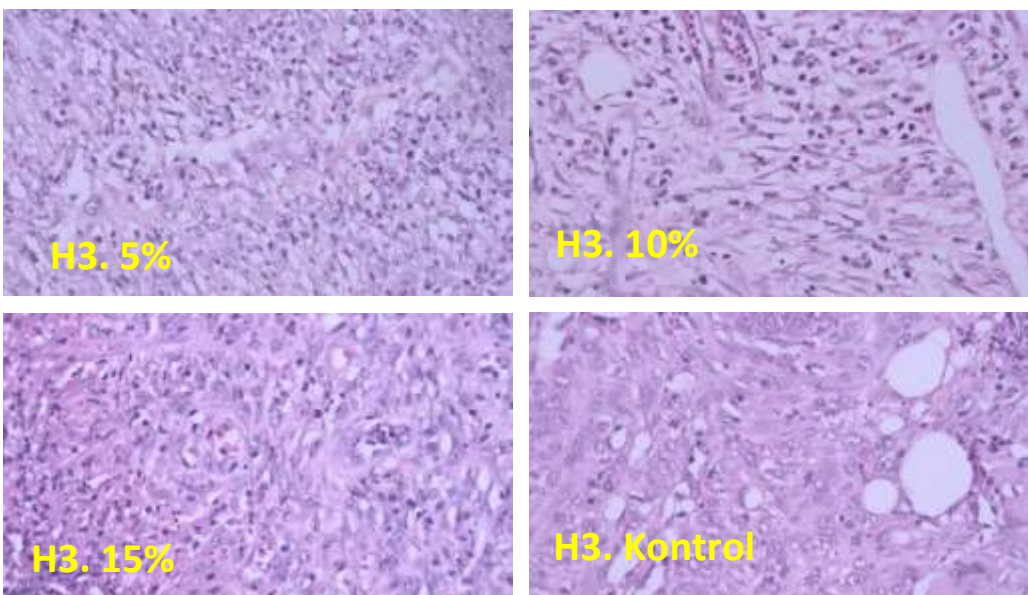
2. GAMBARAN HISTOLOGI HEWAN UJI PENGAMATAN HARI KE-7



Perubahan Jumlah Sel Fibroblas Setelah tanpa aplikasi krim ekstrak *Chlorella vulgaris* rerata hari ke-7 pada hewan coba 1

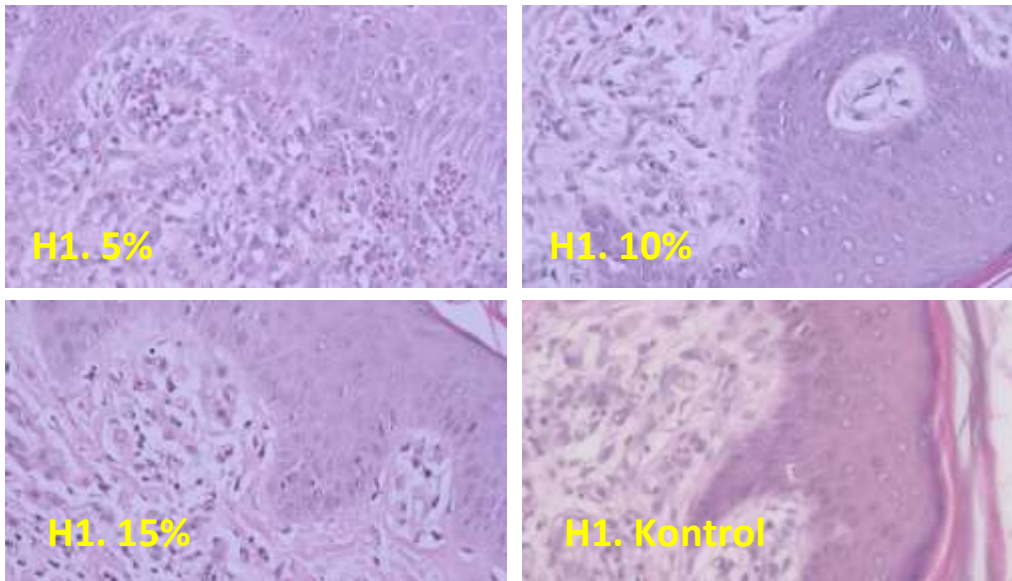


Perubahan Jumlah Sel Fibroblas Setelah tanpa aplikasi krim ekstrak *Chlorella vulgaris* rerata hari ke-7 pada hewan coba 2

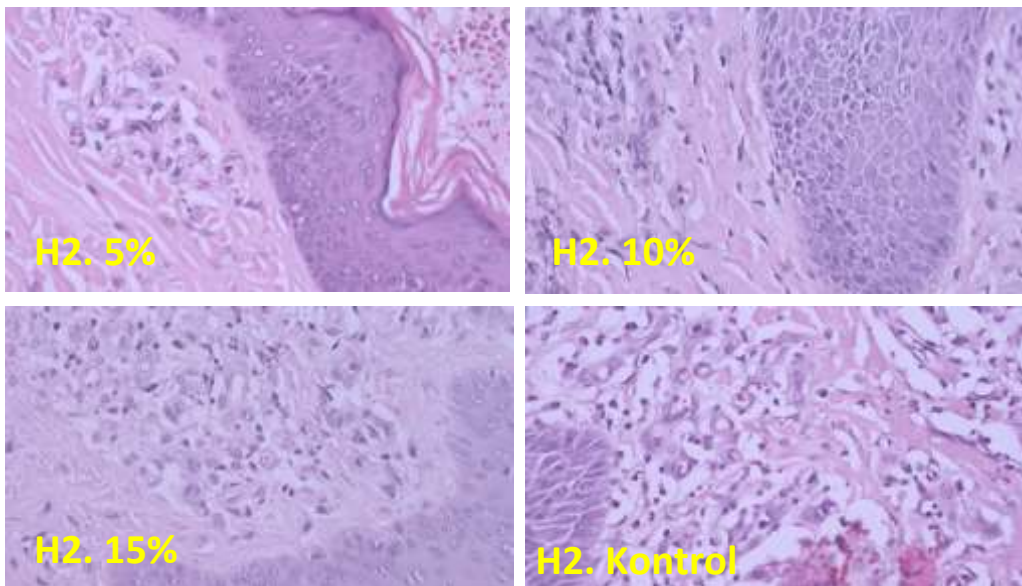


Perubahan Jumlah Sel Fibroblas Setelah tanpa aplikasi krim ekstrak *Chlorella vulgaris* rerata hari ke-7 pada hewan coba 3

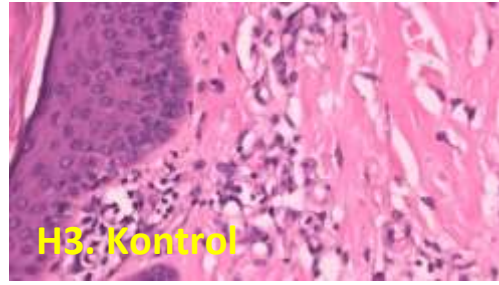
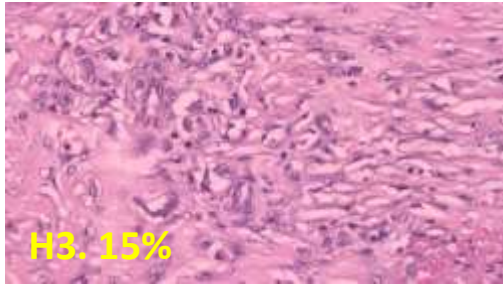
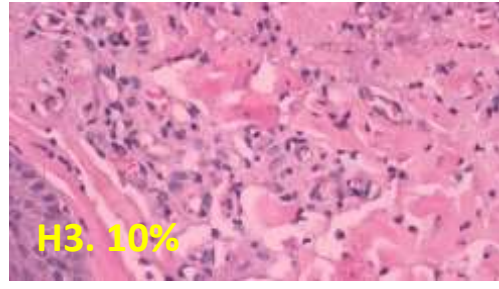
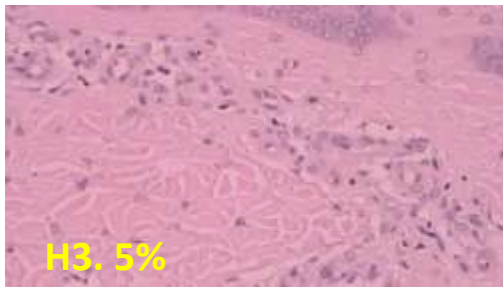
3. GAMBARAN HISTOLOGI HEWAN UJI PENGAMATAN HARI KE-14



Perubahan Jumlah Sel Fibroblas Setelah aplikasi krim ekstrak *Chlorella vulgaris* rerata hari ke-14 pada hewan coba 1



Perubahan Jumlah Sel Fibroblas Setelah aplikasi krim ekstrak *Chlorella vulgaris* rerata hari ke-14 pada hewan coba 2



Perubahan Jumlah Sel Fibroblas Setelah aplikasi krim ekstrak *Chlorella vulgaris* rerata hari ke-14 pada hewan coba 3

LAMPIRAN 7

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
RUMAH SAKIT GIGI DAN MULUT
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
Sekretariat : Lantai 2, Gedung Lama RSGM Unhas
Jl. Kande No. 5 Makassar
Contact Person: drg. Muhammad Ihsal, Sp.Pros.Kyu Tjpmawati TELF. 08214297001/08119444438

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK
Nomor: 0132/PL.09/KEPE FEG-RSGM UNHAS/2019
Tanggal: 01 April 2019

Dengan ini menyatakan bahwa protokol dan dokumen yang berhubungan dengan protokol berikut ini telah mendapatkan persetujuan etik:

No. Protokol	UH.17120137	No Protokol Sponsor	
Peneliti Utama	1. drg. Rustan Ambo Ase 2. drg. Andi Ajmal 3. drg. Edwina Lesal 4. drg. Rizky Khamdani 5. drg. Sutyo 6. drg. Yonathan Goan 7. drg. Irsal Wahyudi	Sponsor	Prisadi
Judul Penelitian	Pengaruh Penambahan Ekstrak Seduan <i>Clavella Vulgaris</i> Gel, Krim dan Salep terhadap Bone Remodelling Posa Implantasi		
No. Versi Protokol	1	Tanggal Versi	19 Maret 2019
No. Versi Protokol		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	Laboratorium Farmasetika Unhas, Laboratorium Kesehatan Hewan Unhas, Balai Besar Veteriner, Laboratorium Fisika UNM		
Dokumen Lain			
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku 01 April 2019	Frekuensi Review Lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama: Dr. drg. Marhamah, M.Kes	Tanggal	
Sekretaris Komisi Etik Penelitian	Nama: drg. Muhammad Ihsal, Sp.Pros	Tanggal	

Kewajiban peneliti/utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum diimplementasikan
- Menyerahkan laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan lapor 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.