

BAB 7

SIMPULAN DAN SARAN

7.1. Simpulan

- a. Pemberian ekstrak etanol bunga *Calendula officinalis* memberikan pengaruh terhadap panjang luka dalam proses penyembuhan luka sayat.
- b. Terdapat perbedaan yang signifikan antara pemberian ekstrak etanol bunga *Calendula officinalis* konsentrasi 1:1 dan konsentrasi 1:2 terhadap panjang luka pada proses penyembuhan luka sayat.

7.2. Saran

- a. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk melihat penyembuhan luka secara mikroskopis.
- b. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menambah waktu penelitian hingga luka sembuh dengan sempurna.
- c. Pada penelitian selanjutnya, diharapkan peneliti untuk memperhatikan teknis penelitian agar tidak terjadi kesalahan seperti penyayatan luka yang tidak seragam dan ketidaktepatan saat pengukuran pada saat melakukan penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

1. Sjamsuhidajat R. Buku Ajar Ilmu Bedah Sjamsuhidajat-de Jong: Masalah, Pertimbangan Klinis Bedah, dan Metode Pembedahan. 4th ed. Sjamsuhidajat R, editor. Jakarta: ECG; 2017. xix + 404.
2. Primadina N, Basori A, Perdanakusuma DS. Proses Penyembuhan Luka Ditinjau dari Aspek Mekanisme Seluler dan Molekuler. Qanun Med - Med J Fac Med Muhammadiyah Surabaya. 2019;3(1):31.
3. BPOM. Acuan Sediaan Herbal Vol 7 Eds. 1. I, Volume. Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan RI; 2012. 94 p.
4. Kumar R, Zilate SR, Varma S, Kumari S. A pharmacological study on the effect of calendula officinalis extract on wound healing in animals. Int J Basic Clin Pharmacol. 2019;8(6):1209.
5. WHO. Medicinal plants commonly used in the Newly Independent States (NIS). WHO monographs. 2010.
6. Committee on Herbal Medicinal Products (HMPC). final-assessment-report-calendula-officinalis-l-flos-revision-1_en.pdf. London E14 5EU, United Kingdom: European Medicines Agency; 2018. p. 37.
7. Stevani H. Modul Bahan Ajar Cetak Farmasi - Praktikum Farmakologi. Cetakan Pe. Patria L, editor. Jakarta Selatan: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia; 2016. 171 p.
8. Rodrigues M, Kosaric N, Bonham CA, Gurtner GC. Wound healing: A cellular perspective. Physiol Rev. 2019;99(1):665–706.
9. Nasution REP. Panduan Bantuan Hidup Dasar dan Pertolongan Pertama Pada Luka. 2017;13.

10. Fletcher J. Surgical Wounds. Low Extrem Wounds A Probl Learn Approach. 2008;139–60.
11. Handi P, Sriwidodo, Ratnawulan S. Review Sistematis : Proses Penyembuhan dan Perawatan Luka. Farmaka J. 2017;15(2):251–6.
12. Anonymous. Hemostasis Phase Proliferative Phase. 2020;3–5.
13. Anonym. Classification for Kingdom Plantae Down to Species *Chrysanthemum morifolium*. Agriculture [Internet]. 2012;2020. Available from:

<http://plants.usda.gov/java/ClassificationServlet?source=profile&symbol=ARNU2&display=31>
14. Ashwlayan VD, Kumar A, Verma M, Garg VK, Gupta S. Therapeutic Potential of *Calendula officinalis*. Pharm Pharmacol Int J. 2018;6(2):149–55.
15. Santana IC de, Oliveira LC, Souza RD de. Pharmacological Activity of *Calendula officinalis*: A systematic review. Int J Adv Eng Res Sci. 2020;7(8):226–31.
16. Yuliadi B, Muhidin, Indriyani S. Tikus Jawa, Teknik Survei Di Bidang Kesehatan. 2016. 1–101 p.
17. Ridwan E. Etika Pemanfaatan Hewan Percobaan dalam Penelitian Kesehatan Ethical Use of Animals in Medical Research. J Indon Med Assoc [Internet]. 2013;63(3):112–6. Available from:

<http://docshare01.docshare.tips/files/30994/309947046.pdf>
18. Szopa A, Klimek-Szczykutowicz M, Jaferník K, Koc K, Ekiert H. Pot marigold (*Calendula officinalis* L.) – A position in classical phytotherapy

and newly documented activities. *Acta Sci Pol Hortorum Cultus*.
2020;19(3):47–61.

19. Gunasekaran S, Nayagam AAJ, Natarajan R. Wound healing potentials of herbal ointment containing *Calendula officinalis* Linn. on the alteration of immunological markers and biochemical parameters in excision wounded animals. *Clin Phytoscience*. 2020;6(1).
20. Givol O, Kornhaber R, Visentin D, Cleary M, Haik J, Harats M. A systematic review of *Calendula officinalis* extract for wound healing. *Wound Repair Regen* [Internet]. 2019;27(5):548–61. Available from: <https://doi.org/10.1111/wrr.12737>
21. Silva D, Ferreira MS, Sousa-Lobo JM, Cruz MT, Almeida IF. Anti-inflammatory activity of *calendula officinalis* l. Flower extract. *Cosmetics*. 2021;8(2):1–7.
22. Suhesti, Rusmalina S. Kandungan Senyawa Metabolit Sekunder Berkhasiat pada Penyembuhan Luka Diabetes. 2021;7. Available from: <http://ojs.batangkab.go.id/index.php/ristek/article/download/144/98/>
23. John R, Jan N. *Calendula Officinalis*-An Important Medicinal Plant with Potential Biological Properties. *Proc Indian Natl Sci Acad*. 2017;93(0):769–87.
24. Anonymous. *Calendula flower*. 2018;44(5 June 2018):1–2. Available from: <https://www.ema.europa.eu/en/medicines/herbal/calendulae-flos>