

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, A., A.B. Gani., M.I. Wahab., E. Syahril & B.E. Hasbi. 2022. Perbandingan penggunaan daun sirih (*Piper betle* L) dan povidone iodine pada penyembuhan luka. *Jurnal Mahasiswa Kedokteran*, 12(2): 886-890.
- Alif, A., H. Syawal & M. Riau waty. 2021. Histopatologi hati dan usus ikan jambal siam (*Pangasionodon hypophthalmus*) yang diberi pakan mengandung ekstrak daun *Rhizophora apiculata*. *Jurnal Ilmu Perairan (Aquatic Science)*, 2(9): 152-161.
- Asri, E., S. Lestari., N. Hasriningrum., M.L. Gaya. 2018. Debulking keloid pada telinga kiri. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 3(7): 116-118.
- Atik, N & A.R.J. Iwan. 2009. Perbedaan efek pemberian topikal gel lidah buaya (*Aloe vera* L.) dengan solusio povidone iodine terhadap penyembuhan luka sayat pada kulit mencit (*Mus musculus*). *Bandung Medical Journal*, 2(41): 1-7.
- Azalia, D., I. Rachmawati., S. Zahira., F. Andriyani., T.M. Sanini., Supriyatin & N.R. Aulya. 2023. Uji kualitatif senyawa aktif flavonoid dan terpenoid pada beberapa jenis tumbuhan Fabaceae dan Apocynaceae di kawasan TNGPP Bodogol. *Jurnal Biologi Makassar*, 1(8): 32-38.
- Cahya, R.W., I.S. Yudaniayanti., P.A. Wibawati., M.N. Yunita., N. Triakoso & A.L. Saputro. 2020. Pengaruh ekstrak daun sukun (*Artocarpus altilis*) terhadap kepadatan kolagen dalam proses penyembuhan luka eksisi tikus putih (*Rattus norvegicus*). *Jurnal Medik Veteriner*, 1(3): 25-28.
- Chairunnisa, S., N.M. Wartini & L. Suhendra. 2019. Pengaruh suhu dan waktu maserasi terhadap karakteristik ekstrak daun bidara (*Ziziphus mauritiana* L.) sebagai sumber saponin. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 4(7): 551-558.
- Cialdai, F., C. Risaliti & M. Monici. 2022. Role of fibroblast in wound healing and tissue remodeling on earth and in space. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology* : 1-15.
- Dewi, A.A.T.S., N.M. Puspawati & P. Suarya. 2015. Aktivitas antiinflamasi ekstrak eter kulit batang tenggulun (*Protium javanicum* Burm) terhadap edema pada tikus wistar yang diinduksi dengan karagenan. *Jurnal Kimia*, 9(1): 13-19.
- Dhivya, S., V.V. Padma & E. Santhini 2015. Wound dressings - a review. *Biomedicine (Taipei)*, 5(4): 24-27.
- Elbially, Z.I., D.H. Assar., A. Abdelnaby., S.A. Asa., E.Y. Abdelhiee., S.S. Ibrahim., M.M. Abdeldaim., R. Almeer & A. Atiba. 2021. Healing potential of *Spirulina platensis* for skin wounds by modulating bFGF, VEGF, TGF- β 1 and α -SMA genes expression targeting angiogenesis and scar tissue formation in the rat model. *Biomedicine Pharmacotherapy*, 137(2021): 1-11.

- Fitrian, A., A. Bashori & L.K. Sudiana. 2018. Efek angiogenesis gel ekstrak daun lamtoro (*Leucaena leucocephala*) pada luka insisi tikus. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 1(20): 22-30.
- Hanani, T., I. Widowati & A.B. Susanto. 2020. Kandungan senyawa beta karoten pada *Spirulina platensis* dengan perlakuan perbedaan lama waktu pencahayaan. *Buletin Oseanografi Marina*, 1(9): 55-58.
- Harsa, I.M.S. 2020. Efek pemberian ekstrak daun pegagan (*Centella asiatica*) terhadap penyembuhan luka sayat pada tikus putih jantan (*Rattus norvegicus*) galur wistar. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma*, 9(1): 21-26.
- Hertian, R., Muhaimin & K.F. Sani. 2021. Uji efektivitas ekstrak daun ekor naga (*Rhaphidohora pinnata* (L.f) Schoot) terhadap penyembuhan luka sayatan pada mencit putih jantan. *Indonesian Journal of Pharma Science*, 1(1): 11-20.
- Husma, A. 2017. *BIOLOGI Pakan Alami*. Social Politic Genius. Makassar: 73pp.
- Illing, I., W. Safitri & Erfiana. 2017. Uji fitokimia ekstrak buah degan. *Jurnal Dinamika*, 1(8): 66-82.
- Irenesia, B., R. Yuniati & E. Mahati. 2020. Effectiveness cream and ointment of *Spirulina platensis* extract against amount of fibroblast and wound area : study on white rats whose skin is incised. *Indonesian Journal of Environmental Management and Sustainability*, 2(4): 39-42.
- Kalangi, S.J.R. 2013. Histofisiologi kulit. *Jurnal Biomedik*, 3(5): 12-19.
- Kamaludin, A.M.R & H.A. Holik. 2022. Review article : chemical content and pharmacological activities of *Spirulina* sp. *Indonesian Journal of Biological Pharmacy*, 2(2): 59-65.
- Khayri, J.M., G.R. Sahana., P. Nagella., B.V. Joseph., F.M. Alessa & M.Q.A. Mssallem. 2022. Flavonoids as potential anti-inflammatory molecules: a review. *Molecules*, 2901(27): 1-24.
- Kumar, S & A. K. Pandey. 2023. Chemistry and biological activities of flavonoids : an overview. *The Scientific World Journal*, (2023): 1-10.
- Kusumawardhani, A.D., U. Kalsum & I.S. Rini. 2015. Pengaruh sediaan salep ekstrak daun sirih (*Piper betle* Linn.) terhadap jumlah fibroblas luka bakar derajat IIA pada tikus (*Rattus norvegicus*) galur Wistar. *Majalah Kesehatan FKUB*, 1(2): 16-25.
- Langton, A.K., S.E. Herrick & D.J. Headon. 2008. An extended epidermal response heals cutaneous wounds in the absence of a hair follicle stem cell contribution. *Journal of Investigative Dermatology*, (128): 1311-1317.
- Lin, X., L. Zhu & J. He. 2022. Morphogenesis, growth cycle and molecular regulation of hair follicles. *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, (10): 1-8.

- Mehdinazhad, N., N. Aryaeian., M. Vafa., A. Saeedpour., A. Ebrahimi., T. Mobaderi., R Fahimi & Z.S Hezaveh. 2021. Effect of Spirulina and Chlorella alone and combined on the healing process of diabetic wounds : an experimental model of diabetic rats. *Journal Diabetes Metabolism Disorder*, 20(1): 161-169.
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi, pemisahan senyawa, dan identifikasi senyawa aktif. *Jurnal Kesehatan*, 2(7): 361-367.
- Nasution, M.F & Yenita. 2020. Uji efektivitas madu dibandingkan dengan povidone iodine terhadap penyembuhan luka sayat pada mencit (*Mus musculus*). *JIMKI*, 3(8): 47-52.
- Notonegoro, H., H. Djamaludin., I. Setyaningsih & K. Tarman. 2022. Fraksinasi flavonoid *Spirulina platensis* dengan metode kromatografi lapis tipis dan aktivitas inhibisi enzim a-glukosidase. *Jurnal Kelautan Tropis*, 25(3): 299-306.
- Nur, M.M.A., T.M. Setyoningrum., H.N.A. Suwardi., B. Alfitamara., A. Kurniawan., V.A. Prananda., D.N. Afni., S. Alodia & R. Pamularsih. 2021. Potensi *Spirulina platensis* sebagai sumber kosmetik dan bioplastik (review). *Eksergi*, 2(18): 82-87.
- Panigrahi, B.B., P.K. Panda & V.J. Patro. 2011. Wound healing activity of Spirulina extract. *International Journal of Pharmaceutical Science Review and Research*, 2(6): 132-135.
- Parhi, R., S. Mondal & P.M. Kumar. 2012. Novel penetration enhancers for skin applications : a review. *Current Drug Delivery*, 2(9): 1-10.
- Purnama, H., Sriwidodo & S. Ratnawulan. 2017. Review sistematis : proses penyembuhan dan perawatan luka. *Farmaka*, 2(15): 251-256.
- Putri, R.A., Nafi'ah & Sarianoferni. 2019. Perbedaan efektifitas pemberian topikal gel *Spirulina platensis* ekstrak etanol 96% dan 70% terhadap kepadatan serabut kolagen pada penyembuhan ulkus traumatikus. *Jurnal Kedokteran Gigi*, 1(13): 25-33.
- Ragusa, I., G.N. Nardone., S. Zanatta., W. Bertin & E. Amadio. 2021. Spirulina for skin care : a bright blue future. *Cosmetic*, 7(8): 1-10.
- Raziyeva, K., Y. Kim., Z. Zharkinbekov., K. Kassymbek., S. Jimi & A. Saparov. 2021. Immunology of acute and chronic wound healing. *Biomolecules*, 11(5): 1-25.
- Redha, A. 2010. Flavonoid : struktur, sifat antioksidatif dan peranannya dalam sistem biologis. *Jurnal Belian*, 2(9): 196-200.
- Rousselle, P., F. Braye & G. Dayan. 2019. Re-epithelization of adult skin wounds : cellular mechanism and therapeutic strategies. *Advanced drug delivery reviews*. 146: 344-365.
- Steiner, S.S.M., S. Roy & C.K. Sen. 2021. Collagen in wound healing. *Bioengineering*, 63(8): 1-15.

- Suratno. 2016. Skrining fitokimia ekstrak etanol mikroalga *Spirulina platensis* yang berpotensi sebagai antibakteri. *Jurnal Surya Medika*, 2(1): 26-31.
- Syarina, P.N.A., G. Karthivashan., F. Abas., P. Arulselvan & S. Fakurazi. 2014. Wound healing potential of *Spirulina platensis* extracts on human dermal fibroblast cells. *EXCLI Journal*, (14): 385-393.
- Trayes, K.P., J.S. Studdiford., S. Pickle & A.S Tully. 2013. Edema : diagnosis and management. *American Academy of Family Physicians*, 2(88): 102-109.
- Utami, R.D., O. Misfa., B. Irenesia & D.M. Marwan. 2023. Efektivitas ekstrak *Spirulina platensis* terhadap jumlah fibroblas pada tikus yang dilakukan insisi pada kulitnya. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2): 212-217.
- Vicken, J.P., L. Heng., A.D. Groot & H. Gruppen. 2007. Saponins, classification and occurrence in the plant kingdom. *Phytochemistry*, 3(68): 275-287.
- Wilantari, P.D., A.A.G.J. Santika., K.D.M. Buana., P.O. Samirana., L.M. Sudimartini & W.J. Semaji. 2019. Aktivitas penyembuhan luka insisi dari salep daun binahong (*Anredera scandens* (L.) Moq.). *Jurnal Farmasi Udayana*, 2(8): 78-83.
- Wongso, J.C., A.W. Indrayani., N.M. Linawati., I.D.A.I. Wahyuniarti., S. Purnawati & P.A.A. Damayanti. 2023. Administration of Spirulina ethanol extract gel made malondialdehyde levels lower and collagen density higher in wound healing wistar rat model diabetes mellitus. *International Journal of Research and Review*, 7(10): 477-484.
- Wusnah., S. Bahri & D. Hartono. 2016. Proses pembuatan bioetanol dari kulit pisang kepok (*Musa acuminata* B.C) secara fermentasi. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 5(1): 59.
- Zakariya, M., I.K. Sudiana & E.D. Wahyuni. 2009. Efektifitas perawatan luka insisi dengan madu dan povidon iodine 10%. *Jurnal Ners*, 4(1): 1-7.
- Zulkefli, N., C.N.M.C. Zahari., N.H. Sayuti., A.A.K. Kamarudin., N. Saad., H.S. Hamezah., H. Bunawan., S.N. Baharun., A. Mediani., Q.U. Ahmed., A.F.H. Ismail & M.N. Sarian. 2023. Flavonoids as potential wound healing molecules: emphasis on pathways perspective. *International Journal of Molecular Science*, 4607(24): 1-29.