

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan studi literatur yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan :

1. Bawang putih dalam bentuk sediaan topikal dapat mempercepat waktu penyembuhan luka bakar yang dapat dilihat pada pengamatan makroskopis dan mikroskopis.
2. Bawang putih dapat meningkatkan jumlah sel fibroblas dan kepadatan deposit kolagen yang merupakan salah satu parameter penyembuhan luka
3. Penyembuhan luka menggunakan bawang putih tidak dipengaruhi oleh jenis kelamin

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dan kesimpulan yang telah diperoleh, maka dapat disarankan pada pemberian bawang putih dalam bentuk sediaan topikal perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pemberian sediaan topikal bawang putih dalam sehari untuk mengoptimalkan proses penyembuhan luka bakar.

DAFTAR PUSTAKA

- Abderrahim, L.A., Taibi, K., Aderrahim, N.A., Boussiaid, M., Navarro, C.S., and Sauri, A.R., 2019 . Euphorbia Honey And Garlic: Biological Activity And Burn Wound Recovery .*Elsevier* .1695-1706.
- Alawdi, S.H., Shehab, M., Al-Mekhlafi, A.G., 2019, Formulation Of Herbal Gel Preparations From Medicinal Plants And Evaluation Of Their Wound Healing Activities, *Saudi Journal Of Biomedical Research*, **4(8)** : 279-284.
- Arisanty, I.P. 2014.*Manajemen Perawatan Luka: Konsep Dasar*, Jakarta, EGC.
- Bramanti, I., Ngatidjan., dan Purwono, S., 2013, The Acceleration Of Garlic (*Allium Sativum L*) Ethanolic Extract On Gingival WoundHealing Process In Wistar Rats. *Journal Medicinal Science*.**45(2)** : 51-60.
- Brunicardi, F.C., Anderson D. and Dunn, D.L., 2005, Schwartz's Principles of surgery.8th Edition. New York: McGraw-Hill Medical Publishing.
- Dewanto, V., Wu. X., Adom, K.K., Liu, R.H., 2002, Thermal processing enhances the nutritional value of tomatoes by increasing total antioxidant activity. *Journal Agriculturaland Food Chemistry*, **50(10)**: 3010-4.
- El-Mahmood, M., 2009, Efficacy of crude extract of garlic (*Allium sativum Linn.*) against nosocomial *Eschericia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa*.*Journal Medicinal Plants Research*.**3(4)**:79–185.
- Eroschenko, V. P., 2012, *Atlas Histologi difiore*, Penerbit buku kedokteran (EGC) 328.
- Faten Khorshid, S. S., 2010, Plectranthus tenuiflorus (Shara) Promotes Wound Healing: In vitro and in vivo Studies. *International Journal of Botany*,**6(2)**: 69-80.
- Gartner L.P., and Hiatt J.L., 2001. Respiratory System In: Schmitt B., Thorp D., Robbins C.J., editors: *Colors Textbook of Histology*. 2nd ed. Philadelphia: W.B. Saunders Company. P.349.

- Gurtner, G.C., 2007, Wound Healing, Normal and Abnormal. In: Thorne Ch, Beasley, R.W., Aston, S.J., Bartlett, S.P., Gurtner, G.C., Spear, S.L. (Eds). *Grabb And Smith's Plastic Surgery*. 6th Ed. Philadelphia: Lippincott Williams and Wilkins.
- Hemmatpor, Z., Kamali, J., Mehrabani, M., Hashemi, S.A., Marashi, S.M., Pahlavan, S. and Far, B.T, 2020. Study The Effect Of Aqueous Extract Of Garlic (*Allium Sativum*) On Healing Procedure Of Burn Wound On Rat. *Egyptian Journal Of Veterinary Sciences*. **51(2)** : 181-189.
- Hettiaratchy, S. & Dziewulski, P., 2005, Clinical Review of Burns Pathophysiology and Types of Burn, *Journal of the Euro-Mediterranean Council for Burns and Fire Disasters*, pp. 526-537.
- Hoediyanto dan Hariadi, A., 2010. *Ilmu Kedokteran Forensik dan Medikolegal* Edisi 7, Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga, Surabaya.
- Junqueira, L.C., Carneiro, J., 2007, *Histologi Dasar*, Edisi 10, Jakarta :
- Kalangi, S.J.R., 2013, Histologi Kulit, *Jurnal Biomedik*, **5(3)** : 12-20.
- Kartika, R. W., 2015, Perawatan Luka Kronis dengan Modern Dressing, *Cermin Dunia Kedokteran*, **42(7)**: 546-550.
- Kurniawati, I.T., Estiasih.T., 2015, Efek antihipertensi senyawa bioaktif dioscorin pada Umbi Dioscorea, *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, **3(2)**: 402 - 406.
- Miller, S. F., Bessey, P., Lentz, C. W., 2008, National Burn Repository 2007 report: A synopsis of the 2007 call for data. *Journal of Burn Care & Research*, **29(6)** : 862–870.
- Moenadjat, Y., 2005, Resusitasi Dasar-Dasar Manajemen Luka Bakar Fase Akut. Jakarta: *Komite Medik Asosiasi Luka Bakar Indonesia*. hlm.60.
- Notoatmodjo, S. 2002, *Metode Penelitian Kesehatan*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Nursalam., 2003, *Konsep dan Penerapan Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan Pedoman Skripsi, Tesis dan Instrumen Penelitian Keperawatan*. Jakarta : Salemba Medika.
- Pajan, S.A., O. Waworuntu, M.A. Leman. 2016, Potensi antibakteri air perasan bawang putih (*Allium sativum L.*) terhadap pertumbuhan

Staphylococcus aureus. *Pharmakon Jurnal Ilmiah Farmasi*. **5(4)**:2302–2493.

- Pusponegoro, 2005, *Perspektif Keperawatan Gawat Darurat*, Jakarta: EGC.
- Putri, D., 2012. Pemanfaatan Sirup Glukosa Hasil Hidrolisa Selulosa dari Kulit Buah Kedondong (*Spondias dulcis Forst*) yang Dimanfaatkan sebagai Pemanis pada Pembuatan Manisan dari Buah Lengkek (*Naphelium longanum*). *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Ramirez, J.A., Uresti, R.M., Velazquez, G. and Vazquez, M., 2011, Food hydrocolloids as additives to improve the mechanical and functional properties as fish products: a review. *Food Hydrocolloids* **25(8)**: 1842-1852.
- Rohmawati, N., 2008, Efek Penyembuhan Luka Bakar Dalam Sediaan Gel Ekstrak Etanol 70% Daun Lidah Buaya (*Aloe Vera L.*) pada Kulit Punggung Kelinci New Zealand, *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Saravanan, P., V. Ranya, H. Sridhar, V. Balamurugan, S. Umantaheswari. 2010. Antibacterial activity of *Allium sativum L.* on pathogenic bacterial strain. *Global Veterinaria*. **4(5)**: 519–522.
- Sharma, S., 2008, Topical Drug Delivery System : A Review of Some Nigerian Dermatological Plants. *Journal of Basic Physical Research*, **2(1)**: 3-4.
- Sugiyono, L., 2009, *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*, Ed. 8 hal.137, Alfabeta, Bandung.
- Surber, C., and Smith, E.W., 2005, The mystical effects of dermatological vehicles *Dermatology*, *Dermatology*, **2(10)**: 157-68.
- Surjarweni, V. W., dan Endrayanto, P., 2012, *Statistika Untuk Penelitian*, Graha Ilmu, Yogyakarta, pp. 23.
- Syamsiah, I.S. dan Tajudin, 2003, *Khasiat dan Manfaat Bawang Putih*, Jakarta : Agromedia Pustaka.
- Tiwari, P., Kumar, B., Kaur, M., Kaur G. & Kaur H., 2011, Phytochemical Screening And Extraction: A Review, *International Pharmaceutica Scientia*, **1(1)**, 98-106.

- Tortora, G. J., and Derrickson, B, 2009, *Principles of Anatomy & Physiology*. USA: John Wiley & Sons. Inc.
- Tranggono, R.I. & Latifah, F, 2007, *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*, PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta; Hal. 11, 90-93, 167.
- Utami, A., Uji Banding Efektivitas Perasan Umbi Bawang Putih (*Allium Sativum Linn*) 25% Dengan Ketokonazol 2% Secara in Vitro Terhadap Pertumbuhan *Candida Albicans* Pada *Candidiasis Vaginalis*. Universitas Diponegoro Semarang; 2006.
- Velnar T, Baylei T, and Smrkolj , 2009, The wound healing process: an overview of the cellular and molecular mechanisms. *The Journal of International Medical Research*, 37: 1528 – 1542.
- Yenti, R., Afrianti, R., Qomariah, S., Formulasi Emulgel Ekstrak Etanol Daun Dewa (*Gynura pseudochina L*) Untuk Pengobatan Nyeri Sendi Terhadap Tikus Putih Jantan. In: Prosiding Seminar Nasional dan Workshop “Perkembangan Terkini Sains Farmasi dan Klinik IV. Padang Indonesia: Fakultas Farmasi Universitas Andalas; 2014. p. 56.
- Zaenal , As’ad, S., Hadju, S.V., and Bukhari, A., 2016. Role Of Topical Cream Extract Garlic (*Allium Sativum*) In Wound Healing Fibroblasts Judging From The Strain Wistar Rats With Acute Injury Models. *International Journal Of Sciences: Basic And Applied Research* .**26(3)** : 35-47.
- Zahrok, U, 2009. Perbandingan Efektivitas Terapi Madu dengan Rivanol Terhadap Penyembuhan Luka Dekubitus Grade II-IV di RSUD Dr.H Abdul Muluk Provinsi Lampung, KTI-FK Unimal, Lampung, diakses pada 8 Agustus 2020, <http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:RTGdApjzvBcJ:jurnal.unej.ac.id/index.php/JPK/article/viewFile/2377/1947+&cd=1&hl=en&ct=clnk&gl=id>.
- Zuber, M., Rajesh, V., Anusha, K., Reddy C.R., Tirupathi, A., 2013, Wound Healing Activity Of Ethanolic Of *Allium sativum* Alloxan Induced Diabetic Rats Family, *International Journal Of Science Intervention Today*, **2(1)**, 40-57.