

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian aktivitas penyembuhan luka dapat disimpulkan:

1. Fraksi polar, semi polar, dan non polar pada daun andong merah (*Cordyline fruticosa* [L.] A. Cheval) memiliki aktivitas penyembuhan luka pada kelinci.
2. Jenis fraksi daun andong merah yang paling baik dalam aktivitas penyembuhan luka pada kelinci adalah fraksi semi polar.

B. Saran

1. Perlu diadakan uji toksisitas untuk mengetahui keamanan penggunaan ekstrak fraksi daun andong merah dalam jangka panjang untuk penyembuhan luka.
2. Pembuatan sediaan gel dan salep fraksi daun andong merah agar memudahkan penggunaan dalam penyembuhan luka.
3. Perlu dilakukan isolasi dan skrining mengenai senyawa yang terkandung dalam fraksi etil asetat.

DAFTAR PUSTAKA

- Anisa, F.R. 2018. Pengaruh Berbagai Konsentrasi Ekstrak Batang Tanaman Andong (*Cordyline fruticosa* (L) A. Chev.) Terhadap Diameter Zona Hambat Bakteri *Propionibacterium acnes*. *Skripsi*, Malang: Universitas Muhammadiyah.
- Annisa, R., Yuniarti, U. dan Sunardi, C. 2012. Aktivitas antibakteri Ekstrak Dan Fraksi-Fraksi Daun Andong Merah (*Cordyline fruticosa* (L) A. Chev.) Terhadap Bakteri Penyebab Diare. *Pharmaceutical Science and Technology*. 1 (1): 22-31.
- Aprillyanti, A. 2021. Efektivitas Ekstrak Daun Andong Merah (*Cordyline fruticosa* (L) A. Chev.) Secara Topikal Terhadap Penyembuhan Luka Pada Kelinci (*Oryctolagus cuniculus*). *Artikel Ilmiah*. Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Madiun.
- Asih, A., Atmodjo, K. dan Aida, Y. 2014. Antihelmintik Infusa Daun Andong (*Cordyline fruticosa*) Terhadap *Ascaridia galli* Secara In Vitro. *Skripsi*. Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
- Azza, K.K.N., Susianti, N.A., Agustin, R.P., Khasanah, U., Andarwanti, L., Yuniatun, W. 2020. Efektivitas Lidokain Intravena Untuk Mengurangi Nyeri Pada Pemberian Drip KCl Melalui Akses Vena Perifer. *Jurnal Anestesiologi Indonesia*. 12 (1): 1–14.
- Budiawan, A., Purwanto, A. dan Puradewa, L. 2021. Aktivitas Penyembuhan Luka Ekstrak Herba Krokot (*Portulaca oleracea*). *Pharmaqueous*. 3 (1): 1–8.
- Chairunnisa, S., Wartini, N.M. dan Suhendra, L. 2019. Pengaruh Suhu dan Waktu Maserasi Terhadap Karakteristik Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus mauritiana* L.) Sebagai Sumber Saponin. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. 7 (4): 551–560.
- Departemen Kesehatan (Depkes). 2017. *Formularium Ramuan Obat Tradisional Indonesia*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Desiyana, L., Husni, M. dan Zhafira, S. 2016. Uji Efektivitas Sediaan Gel Fraksi Etil Asetat Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* Linn) Terhadap Penyembuhan Luka Terbuka Pada Mencit (*Mus musculus*). *Jurnal Natural*. 16 (2): 23–32.
- Esteves, P.J., Abrantes, J., Baldauf, H.M., BenMohamed, L., Chen, Y., Christensen, N., González-Gallego, J., Giacani, L., Hu, J., Kaplan, G., Keppler, O.T., Knight, K.L., Kong, X.P., Lanning, D.K., Le Pendu, J., De Matos, A.L., Liu, J., Liu, S., Lopes, A.M., Lu, S., Lukehart, S., Manabe,

- Y.C., Neves, F., McFadden, G., Pan, R., Peng, X., de Sousa-Pereira, P., Pinheiro, A., Rahman, M., Ruvoën-Clouet, N., Subbian, S., Tuñón, M.J., van der Loo, W., Vaine, M., Via, L.E., Wang, S. and Mage, R. 2018. The Wide Utility of Rabbits as Models of Human Diseases. *Experimental and Molecular Medicine*. 50 (5): 1–10.
- Fanggida, V.P.A. 2013. Perbandingan Metode Ekstraksi Cair-Cair dan Ultrasonikasi. *Skripsi*. Yogyakarta: Universitas Sanata Dharma.
- Fauziah, M. dan Soniya, F. 2020. Potensi Tanaman Zigzag Sebagai Penyembuh Luka. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*. 2 (1): 39–44.
- Firdausi, I., Retnowati, R. dan Sutrisno 2015. Fraksinasi Ekstrak Metanol Daun Mangga Kasturi (*Mangifera casturi* Kosterm) dengan Pelarut n-Butanol. *Kimia Student*. 1 (1): 785–790.
- Gea, R. 2020. Pengaruh Pemberian Salep Fraksi Etil Asetat Daun Meniran (*Phyllanthus niruri* L.) Terhadap Gambaran Histopatologi Luka Eksisi Tikus Putih Jantan Selama 20 Hari. *Skripsi*. Padang: Universitas Perintis Indonesia.
- Grada, A., Mervis, J. dan Falanga, V. 2018. Research Techniques Made Simple: Animal Models of Wound Healing. *Journal of Investigative Dermatology*. 138 (10): 2095–2105.
- Guo, S. and Dipietro, L.A. 2010. Critical Review In Oral Biology and Medicine: Factors Affecting Wound Healing. *Journal of Dental Research*. 89 (3): 219–229.
- Haryoto dan Ardiyani, D.S. 2021. Aktivitas Farmakologi dan Kadar senyawa Fenolik Total dari Tanaman Andong Merah (*Cordyline fruticosa* (L) A. Chev.). *Jurnal Urecol*. 1 (1): 743–752.
- Kartikasari, D., Justicia, A.K. dan Endang, P. 2019. Penentuan Kadar Flavonoid Total Pada Ekstrak Etanol Daun Andong Merah dan Daun Andong Hijau. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*. 2 (1): 108–117.
- Lamadjido, S.R., Umrah, U. dan Jamaluddin, J. 2019. Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Rendemen dan Kadar Fenolik Ekstrak Tanaman Kayu Beta-Beta (*Lunasia amara* Blanco). *Jurnal Farmasi Galenika*. 5 (2): 175–182.
- Manoppo, H. 2021. Uji Efektivitas Ekstrak Daun Andong (*Cordyline fruticosa*) Sebagai Bahan Antimikroba Alami. *Budidaya Perairan*. 7 (1): 6.
- Mariana, L., Andayani, Y. dan Gunawan, R. 2013. Analisis Senyawa Flavonoid Hasil Fraksinasi Ekstrak Diklorometana Daun Keluwih (*Artocarpus camansi*). *Jurnal Kesehatan*. 6 (2): 50–55.

- Nofianti, T., Constantia, C., Nuraini, D., P, D.G., P, K.Y. dan Suseno, A. 2016. Aktivitas Hemostatik Ekstrak Etanol Daun Andong (*Cordyline fruticosa* [L.] A.Cheval) Terhadap Mencit Jantan Galur Swiss-Webster. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada*. 16 (1): 118-125.
- Nurhayati, P., Humairoh, D. dan Fitri, I. 2018. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Daun Andong Merah (*Cordyline fruticosa* (L.) A. Chev.) Terhadap Bakteri *Klebsiella* sp. *Jurnal Ilmiah Farmasi*. 1 (1): 136–141.
- Nurza, I.S.A. 2019. Identifikasi Tanaman Hanjuang (*Cordyline fruticosa*) di Kebun Raya Bogor Sebagai Tanaman Lanskap Berdasarkan Morfologi dan Anatominya. *Risenologi*. 4 (1): 24–33.
- Peresia, S., Hapsari, I. dan Susanti 2009. Uji Fototoksisitas Sediaan Krim Muka “X” Terhadap Kelinci Putih Jantan. *Pharmacy*. 6 (1): 82–93.
- Putri, R.R., Hakim, R.F. dan Rezeki, S. 2017. Pengaruh Ekstrak Daun Tapak Dara (*Catharanthus roseus*) Terhadap Jumlah Fibroblas Pada Proses Penyembuhan Luka Di Mukosa Oral. *Journal Caninus Denstistry*. 2 (1): 20–30.
- Purnama, H., Sriwidodo, dan Ratnawulan, S. 2019. Review Sistematis: Proses Penyembuhan dan Perawatan Luka. *Farmaka*. 15 (02): 251–258.
- Pusparani, G., Desnita, E. dan Edrizal, E. 2018. Pengaruh Ekstrak Daun Andong Merah (*Cordyline fruticosa* (L.) A. Chev.) Terhadap Kecepatan Penutupan Luka Secara Topikal pada Mencit Putih (*Mus musculus*). *B-Dent*. 3 (1): 59–67.
- Puspita, A.D., Aprilianto, M.N., Desyani, N.L. dan Widayanti, N.P. 2021. Pengaruh Metode Pengeringan Terhadap Kadar Senyawa Bioaktif dan Aktivitas Antioksidan pada Herba Suruhan (*Peperomia pellucida* L.). 6 (2): 302–311.
- Rahma, F.. 2016. Pengaruh Pemberian Salep Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steenis) Terhadap Re-Epitelisasi pada Luka Bakar Tikus Sprague Dawley. *Jakarta*. Universitas Islam Syarif Hidayatullah.
- Rahmawati, A.D. 2018. Uji Fitokimia Senyawa Aktif Pada Ekstrak Daun Andong Merah (*Cordyline fruticosa* (L.) A. Cheval) Untuk Dimanfaatkan Hasil Penelitiannya Sebagai Media Pembelajaran Berbasis Adobe Flash CS6 Untuk SMK Farmasi. *Skripsi*. Malang: Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah
- Rizka Hertian, Muhaimin dan K, F.S. 2021. Uji Efektivitas Ekstrak Daun Ekor Naga (*Rhaphidohora pinnata* (L.f) Schott) Terhadap Penyembuhan Luka

- Sayatan Pada Mencit Putih Jantan. *Pharma Science*. 1 (1): 5–24.
- Rizkiyah, N. dan Putri, O.. 2012. Efektivitas Salep Ekstrak Etanol Daun Kirinyuh (*Eupatorium odoratum* L.) Dalam Mempercepat Penyembuhan Luka Sayat Pada Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*). *Ilmiah Farmasi*. 1 (1): 1–11.
- Sentat, T. dan Permatasari, R. 2015. Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Alpukat (*Persea americana*) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar pada Punggung Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*). *Jurnal Ilmiah Manuntung*. 1 (2): 100–106.
- Septiyana, H. 2020. Skrining Fitokimia Kulit Batang Srikaya (*Annona squamosa* L.) Menggunakan Berbagai Fraksi Pelarut. *Artikel Ilmiah*. Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Kampus Kota Madiun.
- Tamuntuan, D.N., Queljoe, E. De dan Datu, O.S. 2021. Uji Efektivitas Penyembuhan Luka Sediaan Salep Ekstrak Rumpun Macan (*Lantana camara* L.) Terhadap Luka Sayat Pada Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*). *Jurnal Pharmacon*. 10 (3): 1040–1049.
- Tahir, T. dan Yusuf, S. 2019. Aktifitas Zat Aktif Berbasis Tanaman Tradisional Indonesia dalam Penyembuhan Luka. *Jurnal Keperawatan Muhammadiyah*. 1 (1): 111–116.
- Tarfiani, I. 2018. Uji Efektivitas Fraksi N-Heksana Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) Dengan Pembawa Vaseline Terhadap Penyembuhan Luka Sayat Pada Tikus. *Skripsi*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Uthia, R., Arifin, H. dan Efrianti, F. 2017. Pengaruh Hasil Fraksinasi Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum sanctum* L.) Terhadap Aktivitas Susunan Saraf Pusat Pada Mencit Putih Jantan. *Farmasi Higea*. 9 (1): 85–95.
- Wijaya, L., Saleh, I., Theodorus dan Salni 2015. Efek Antiinflamasi Fraksi Daun Andong (*Cordyline fruticosa* L.) Pada Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) Galur Sprague Dawley. *Biomedical Journal of Indonesia*. 1 (1): 16–24.
- Wijayanto, A., Widodo, G.P., Herowati, R., Farmasi, F., Setia, U. & Surakarta, B. 2019. Uji Aktivitas Antibakteri Dan Penyembuhan Luka Infeksi Ekstrak Etanol Daun Talas (*Colocasia esculenta* (L.) Schott) Pada Kelinci. *Thesis*. Universitas Setia Budi Surakarta.