

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak Metanol Teripang Pasir (*Holothuria scabra*) dapat berkhasiat sebagai penyembuh luka insisi pada mencit jantan (*Mus musculus*).
2. Konsentrasi yang memiliki efektifitas yang baik sebagai penyembuh luka insisi pada mencit jantan setelah dirata-ratakan terdapat pada konsentrasi 30% karena terjadi penyembuhan luka yang lebih cepat.

#### **5.2 Saran**

Penelitian ini memerlukan penelitian lanjutan terkait penambahan variasi konsentrasi untuk mendapatkan konsentrasi yang paling efektif dalam penyembuhan luka insisi. Serta perlu dikembangkan penelitian ini untuk mengisolasi senyawa dari ekstrak metanol teripang pasir dan dibuat dalam bentuk sediaan farmasi untuk diujikan kembali keefektifitasan dari produk farmasi tersebut.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahmat, A. S. 2014. *Luka, Peradangan dan Pemulihan*. Jurnal ENTOPI Volume 9 Nomor 1 Universitas Negeri Gorontalo,
- Ahmad Azrul Zuniarto, Anna Pradiningsih, Ais Hamidah. 2017. *Uji Efektivitas Salep Ekstrak Teripang Pasir (Holothuria scabra) Sebagai Antiinflamasi Dengan Metode Udem Pada Kaki Tikus Yang Diinduksi Karagenan*. Jurnal Sains dan Ilmu Farmasi. Volume 2 No 3.
- Amin, J. Dkk. 2014 . *Green Tea (Camellia Sinensa, L.) Ethanolic Extract As Hair Tonic In Nutraceutical: Physical Stability, Hair Growth Activity On Rats Safety Tes*. International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences.
- Ansel, H. C. 2008. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi, ed IV*, Alih bahasa Ibrahim, F. Jakarta: UI Press.
- Ansharullah, Tamrin, A. B. Patadjai, Asranuddin. 2019. *Produksi bubuk teripang (Holothuria scabra): pengaruh metode pengolahan terhadap aktivitas antioksidan dan sifat fisika-kimiawi*. IOP Publishing Seri 443.
- Ardi Ardiansyah, Abdullah Rasyid, Aji Nugroho. 2019. *Uji Antioksidan dan Uji BSLT pada Ekstrak Kasar Holothuria scabra dengan Berbagai Pelarut*. Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis. Volume 11 No 3
- Arisanty, I. P. 2013. *Manajemen Perawatan Luka :Konsep Dasar*. Jakarta : EGC
- Arrington, L. R. 1972. *Introductory Laboratory Animal: The Breeding, Care and Management of Experimental Animal Science*. The Interstate Printers and Publishing, Inc., New York.
- Berman A, 2009, *Buku Ajar Praktik Keperawatan Klinis Kozier & Erb*, Alih Bahasa Meiliya dkk. Jakarta: EGC
- Bone, K., & Mills, S. 2013. *Principles and Practice Phytotherapy - Modern Herbal Medicine Second Edition*. United States of America: Churchill Livingstone Elsevier.
- Brown, H. Douglas. 2004. *Language Assessment: Principle and Classroom Practices*. New York: Pearson Education.
- Cockbill, S., 2002, *Wounds The Healing Process*, Hospital Pharmacist,

- Departemen Kesehatan RI, 2000, *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*, Cetakan Pertama, Dikjen POM, Direktorat Pengawasan Obat Tradisional
- Ditjen POM. 1986. *Sediaan Galenik*. Jilid II. Departemen Kesehatan RI. Jakarta
- Djuanda, dkk. 2011. *Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin. Edisi 6*. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
- Djuwarno, E. N., & Abdulkadir, W. 2019. *Penurunan Kadar Glukosa Mencit Akibat Pemberian Kombinasi Metformin dan Ekstrak Bawang Merah. Journal Syifa Sciences and Clinical Research* , 8-14.
- Eunike Noviana Pranoto, Widodo Farid Ma'ruf, Delianis Pringgenies. 2012. *Kajian Aktivitas Bioaktif Ekstrak Teripang Pasir (Holothuria scabra) Terhadap Jamur Candida albicans*. Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan. Volume 1 No 1.
- Falconer, D.S. 1981. *Introduction to Quantitative Genetics. 2nd Edition*, Longman Group Ltd., London
- Febrianti S. 2011. *Efektifitas Antara Perawatan Luka Dengan Menggunakan Kompres Povidone Iodine 10% dan NaCl 0,9% Terhadap Proses Penyembuhan Luka Pada Pasien Post Operasi Prostatektomi Di Ruang Bedah RRSUD'45 Kuningan*. Skripsi. Cirebon: Akademi Keperawatan Muhammadiyah Cirebon
- Fossum, T. W. 1997. *Small Animal Surgery*. United States of America: Mosby-Year Book.
- Fredalina BD, Ridzwan BH, Abidin AAZ, Kaswandi MA, Zaiton H, Zali I, Kittakoop P, Mat Jais AM. 1999. *Fatty acid composition in local sea cucumber, Stichopus chloronatus, for wound healing*. General Pharmacology
- Gayatri D. 1999, *Perkembangan manajemen perawatan luka: dulu dan kini*. J Keperawatan Indo
- Gruendemann, Billie Fernsebner., 2005. *Buku Ajar: Keperawatan Perioperatif; (Comprehensive Perioperative Nursing)*; Volume 1 Prinsip. Jakarta: EGC.
- Hamsidar Hasan. 2013. *Efek Antiurisemia Ekstrak Teripang Pasir (Holothuria scabra) pada Kelinci Jantan (Oryctolagus cuniculus)*. Jurnal Entropi. Volume VIII. No 1

- Hanifa N, Achmad YF, Permatasari M., Kurniati M, Syafira DT, Oktavia SIS. 2018. *Nano Spray TRISWHEAT (Teripang Super Wound Healing Agent) Dari Estrak Teripang Sebagai Penyembuh Luka Diabetes Mellitus Yang Terinfeksi Bakteri MRSA (Methicilin Resistant Staphylococcus Aureus)*. Jurnal Sains Veteriner. Volume 36 No 1.
- Harborne, J.B., 1987. *Metode Fitokimia, Edisi ke dua*, ITB, Bandung.
- Illing, Ilmiati., Safitri Wulan., dan Erfiana. 2017. *Uji Fitokimia Ekstrak Buah Dengen*. Jurnal Dinamika. Volume 08. NO 1.
- Inglis, J.K., 1980. *Introduction to Laboratory Animal Science and Technology*. Pergamon Press. Oxford
- Ingold, C. T. dan Hudson, H. J. 1993. *The biology of fungi. Ed: 6th*. Chapman & Hall, UK.
- Kant Sangpairoj, Kulathida Chaithirayanon, Taanate Poomtong, dkk. 2016. *Ekstrak Teripang Holothuria scabra Menginduksi Apoptosis Garis Sel Glioblastoma Manusia*. Functional Foods in Health and Disease. Volume 6 No 7.
- Kartika, Ronald W. 2015. *Perawatan Luka Kronis dengan Modern Dressing*. Jakarta: Wound Care/Diabetic Center
- Lilley and Aucker, 1999. *Pharmacology and The Nursing Proses, 2nd ed.*, Mosby. Inc.
- Lorenz, P. 2017. *Povidone iodine in wound healing : A review of current concepts and practices. International Journal of Surgery. The Authors*, 44, pp. 260–268. doi: 10.1016/j.ijssu.2017.06.073
- Malole, M.B.M., Pramono C.S.U., 1989. *Penggunaan Hewan-hewan Percobaan di Laboratorium*. Bogor : PAU Pangan dan Gizi, IPB.
- Marliana, S.D., V. Suryati., Suyono. 2005. *Skrining Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Buah Labu Siam (Sechium edule Jacq. Swartz.) Dalam Ekstrak Etanol*. Biofarmasi. 3(1):26-31.
- Martoyo J., N. Aji & T. Winanto. 2007. *Budidaya Teripang*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Marzoeki, D. 1993. *Ilmu Bedah Luka dan Perawatannya (Luka Asepsis/Antiseptis, Desinfektan, dan Luka Bakar)*. Surabaya : Airlangga University Press,

- Mayer, A.M.S. and Gustafson, K.R. 2008. *Marine pharmacology in 2005-2006: Antitumour and cytotoxic compounds*. ScienceDirect.
- Mukhriani. 2014. *Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif*. Jurnal kesehatan. Volume VII No.2
- Nurafifah D. 2016. *Pengaruh Pemberian Povidone Iodine 10% Terhadap Kecepatan Penyembuhan Luka Perineum Pada Ibu Postpartum Di Bidan Praktik Mandiri Ani Mahmudah Kabupaten Lamongan*. Jurnal Kebidanan. Volume 5 No 2.
- Nurul Inayah, Rachmawati Ningsih, Tri Kustono Adi. 2012. *Uji Toksisitas dan Identifikasi Awal Golongan Senyawa Aktif Ekstrak Etanol dan N-heksana Teripang Pasir (Holothuria scabra) kering Pantai Kenjeran Surabaya*. J Alchemy. Volume 2 No 1
- Paul A., et al. 2011. *Environmental Psychology. 5th*. Orlando: Harcourt Inc.
- Pavletic, M.M. 1992. *Veterinary Emergency and Critical Care Medicine. Mosby Year Book*. Toronto, New York.
- Perdanakusuma, D. S. 2007. *Anatomi Fisiologi Kulit Dan Penyembuhan Luka*, Plastic Surgery Departement, Airlangga University School of Medicine Dr. Soetomo General Hospital, Surabaya.
- Potter. P. 1998. *Fundamental Of Nursing Edisi IV*. The Mosby Company: St Louis.
- Prabakti, Y. 2005, *Perbedaan Jumlah Fibroblas Di Sekitar Luka Insisi Pada Tikus Yang Diberi Infiltrasi Nyeri Levobupivakain dan Yang Tidak Diberi Levobupivakain*, Tesis, Universitas Diponegoro, Semarang
- Prodan A, Rusu M, Campean R, Prodan R. 2006. *A Java framework for analysing and processing wound images for medical education*. Proceedings 20th European Conference on Modelling and Simulation (ECMS).
- Rahman, M.A., Ahmed, N.U., & Uddin, S. B., 2010, *Antioxidant and Cytotoxic Properties of the Methanol Extract of Argyreia argentea Stem*, Journal Of Scientific Research, Bangladesh
- Rena Nurhayati S, Arifah Sri Wahyuni, Rosita Melannisa. 2012. *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Air Teripang Pasir (Holothuria scabra) Dengan Metode 1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil (DPPH) Dan Analisis Kandungan Kimianya*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Richardson, 2003. *Fungal Infection*. Edisi ke 3. Oxford: Blackweel Publication.

- Riduwan. 2008. *Dasar-dasar Statistika*. Bandung: Alfabeta.
- Setyarini EA, Barus LS, Dwitari A., 2013. *Perbedaan alat ganti verband antara dressing set dan dressing trolley terhadap resiko infeksi nosokomial dalam perawatan luka post operasi*. Jurnal Kesehatan STIKes Santo Borromeus
- Singer M, Deutschman CS, Seymour CW, Shankar-Hari M, Annane D, Bauer M, et al., 1999 *The third international consensus definitions for sepsis and septic shock*. JAMA.
- Smith, J.B. dan Mangkoewidjojo, S., 1988. *Pemeliharaan, Pembiakan, dan Penggunaan Hewan Percobaan di daerah Tropis*. UI-Press, Jakarta
- Soni Andriawan, Sofyan Hadi, Sri Andayani, Ellana Sanoesi, Maftuch. 2019. *Studi tentang efek *Holothuria scabra* pada kekebalan tubuh aktivitas *Pangasianodon hypophthalmus* melawan *Aeromonas hydrophila**. J AACL Bioflux. Volume 12 Issue 6
- Srivikaya R.W.Ollu, Putri Pandarangga, Nemay A. Ndaong. 2019. *Persembuhan luka incisi kulit mencit (*Mus musculus*) dengan pemberian ekstrak etanol teripang getah (*Holothuria leucospilota*)*. Jurnal Veterinel Nasional. Vol. 2 No. 1
- Sroyraya, M., P.J. Hanna, T. Siangeham, B. Tinikul, P. Jatiujan, T. Poomtong and P. Sobhon. 2017. *Nutritional components of the sea cucumber *Holothuria scabra**. Functional Food in Health and Disease.,
- Suriadi. 2007. *Perawatan Luka*. Pontianak: Romeo Grafika
- Taylor L, La Mone. 1997. *Fundamentals of nursing: the art and science of nursing care B. Third Edition*. Philadhelpia: Lippincott
- Thompson, J.K. 2000. *Body Image, Eating Disorder, and Obesity an Integrative Guide for Asesment and Treatment*. Washington : American Psychological Association.
- Tranggono RI dan Latifah F, 2007, *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*, PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Widy Susanti Abdulkadir, Robert Tungadi. 2018. *Pengaruh Ekstrak Teripang Pasir (*Holothuria scabra*) Terhadap Hepatoprotektif: Studi Histopatologi*. Asian J Pharm Clin Res. Volume 11 Issue 9
- Wijaya, B.A. Citraningtyas, G. dan Wehantouw, F. 2014. *Potensi Ekstrak Etanol Tangkai Daun Talas (*Colocasia esculenta* [L]) Sebagai Alternatif Obat*

*Luka Pada Kulit Kelinci (Oryctolagus cuniculus)*. Pharmacon. Jurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT. Volume 3. Nomor 3.

Wyatt, Jonathan. 2011. *Forensic Medicine*. New York: Oxford University Press.

Zhang, M. W., B. J. Guo, R. F. Zhang, J. W. Chi, Z. C. Wei, Z. H. Xu, Y. Zhang dan X. J. Tang. 2006. *Sepration, Purification and Identification of Antioxidant Compositons in Black Rice*. Agricultural Science in China