

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak N-Heksan dan Etil Asetat daun berenuk (*Crescentia cujete L.*) dapat berkhasiat sebagai penyembuhan luka insisi pada tikus putih jantan (*Rattus norvegicus*).
2. Ekstrak yang memiliki efektivitas penyembuhan luka yang paling cepat terdapat pada ekstrak Etil Asetat dengan konsentrasi 40%. Dilihat dari data analisis menggunakan taraf kepercayaan $\alpha = 0,01$ bahwa kelompok kontrol positif tidak berbeda signifikan dengan kelompok uji ekstrak etil asetat 40%, yang artinya kelompok uji ekstrak etil asetat 40% lama penyembuhan luka insisi berbanding lurus dengan kelompok kontrol positif yang menggunakan povidone iodine.

5.2 Saran

Penelitian ini memerlukan penelitian lebih lanjut mengenai efektivitas dari daun berenuk (*Crescentia cujete L.*) sebagai penyembuhan luka insisi pada tikus. Serta perlu dikembangkan penelitian untuk mengisolasi senyawa senyawa pada ekstrak etil asetat daun berenuk sebagai referensi untuk isolate daun berenuk (*Crescentia cujete L.*).

DAFTAR PUSTAKA

- Afdhil arel, epi supri wardi dan Yolanda oktaviani. 2018. *Profil Metabolit Sekunder Ekstrak Daun Berenuk (Crescentia Cujete L.) Dan Uji Sitotoksik Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test*. Padang: Jurnal Katalisator
- Anik ardianti dan joni kusnadi. 2014. *Ekstraksi antibakteri dari daun berenuk (Crescentia Cujete Linn.) menggunakan mode ultrasonic*. Malang: FTP Universitas Brawijaya Malang
- Anjar Mahardian Kusuma, Adri Nurrahmat Sulisty, Susanti, Sabikis. 2014. *Aktivitas Penghentian Pendarahan Luar Ekstrak Etanol Daun Berenuk (Crescentia kujete L) Secara In-Vivo*. Purwokerto: Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto
- Archer, W.P. 1987. *Oral masillofasial surgery. Fithed volume II*. WB saunder co Philadelphia London Toronto, h. 1561 – 1567
- Arisanty, I. P. 2013. *Manajemen Perawatan Luka :Konsep Dasar*. Jakarta : EGC
- Ashurst. (1995). *Flavouring*. New York: Blackie Academic & Profesional. Halaman 173.
- Agarwal R. and Sinha A.D. 2009. *Cardiovascular Protection With Antihypertensive Drugs in Systematic Review and Meta-Analysis*. Hypertension Journal of The American Heart Association, 53, 860–867.
- Azwar, S. 2005. *Metode Penelitian*. Yogyakarta: Pustaka Belajar Offset.
- Chaqiqi, F. 2013. *Efek Pemberian Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga (Drymoglossum piloselloides (L.) Presl) Terhadap Berat Testis dan Histologi Tes*
- David, Wahyudi, Aurino R.A Djamaris. 2018. *Metode Statistik Untuk Ilmu dan Teknologi Pangan*. Jakarta: Press Penerbitan Universitas Bakrie
- Depkes RI. 1979. *Farmakope Indonesia Edisi III*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
- Depkes RI. 1986. *Sediaan Galenik, 2 &10*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Depkes RI. 1995. *Farmakope Indonesia. Edisi V*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia

- Depkes RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat, Cetakan Pertama*. Jakarta: Dikjen POM, Direktorat Pengawasan Obat Tradisional.
- Depkes RI. 2006. *Pedoman Penyelenggaraan dan Prosedur Rekam Medis Rumah Sakit di Indonesia*. Jakarta: Depkes RI.
- Depkes RI. 2004. *Higiene Sanitasi Makanan dan Minuman*. Dirjen PPL dan PM. Jakarta.
- Devi Nisa Hidayati, Cicih Sumiarsih, Umroh Mahmudah, dan Anita Dwi Puspitasari. 2018. *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun dan Kulit Batang Berenuk Terhadap Bacillus cereus*. Semarang: Fakultas Farmasi Universitas Wahid Hasyim
- Dirjen POM. 1986. *Sediaan Galenik. Jilid II*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Dirjen POM. 1995. *Farmakope Indonesia. Edisi IV*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Di Maio, V.J.M., & Dana, S.E. 2006. *Handbook of Forensic Pathology, In Handbook of Forensic Pathology*. Taylor and Francis Group, New York, 2:116.
- Djuanda, Adhi. 2003. *Ilmu Penyakit Kulit dan Kelamin Edisi Kelima*. Jakarta : FKUI
- Durachim Adam, dan Astuti Dewi. 2018. *Hemostasis*. Jakarta: Kemenkes RI
- Ejelonu BC, Lasisi AA, Olaremu AG and Ejelonu OC. 2011. *The Chemical Constituents Of Calabash (Crescentia Cujete)*. Nigeria: Adekunle Ajasin University
- Eroschenko, V. P. 2012. *Atlas Histologi diFiore*. Jakarta: EGC.
- Farnsworth N. R. 1966. *Biological And Phytochemical Screening Of Plants*. J. Pharm. Sci 55.
- Francisco Glaudson Granja Parente, Ana Paula de Oliveira, Cristiane Maria Souza de Castro Rodrigues, Raimundo Gonçalves de Oliveira Júnior, Iza Miranda Melo Paulo, Xirley Pereira Nunes, David Marrero Delange and Jackson Roberto Guedes da Silva Almeida. 2016. *Phytochemical screening and antioxidant activity of methanolic fraction from the leaves of Crescentia cujete L. (Bignoniaceae)*. Brasil: *journal of chemical and pharmaceutical research*

- Gafur, M. A., L. Isa, & N. Balangi. 2013. *Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid dari Daun Jamblang (Syzygium Cumini)*. Skripsi Program Studi Kimia, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Gorontalo, Gorontalo.
- Harborne JB. 1973. *Phytochemical Methods: A Guide To Modern Techniques Of Plant Analysis. 30th Edition*. New York: Chapman And Hall
- Harborne, J.B. 1987. *Metode Fitokimia: Penentuan Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Bandung: ITB
- Harborne, J. B. 1996. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Penerbit Itb. Bandung
- Hartati *et al.* 2018. *Potential Wound Hesling Activuty of The Different Extract of Crescentia Cujete In Albino Rats*. Makassar: Jniversitas Negeri Makassar
- Hasanah, widhiastuti and syaefudin. 2018. *Potency of ethanol ekstrak from berenuk (Crescentia kujete L.) fruit rind and flesh as antibacterial agents*. Iop publishing: Bogor
- Havill, et al. 2001. *Observer Error and Prediction of Outcome-Grading of Head Injurybased on Computerised Tomography*. Critical Care and Resuscitation; 3. Hal 15-18.
- Heinrich, M, (et, al). 2009. *Farmakognosis dan Fitoterapi*. Jakarta: EGC
- Indriani, Y. H. 2007. *Membuat Kompos Secara Kilat*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Karakata S dan Bachsinar B. 1995, *Bedah Minor Edisi 2*. Jakarta: Hipokrates
- Katzung, B.G. 1998. *Basic and Clinical Pharmacology. Terjemahan Petrus. Adrianto. Farmakologi Dasar dan Klinik*. Jakarta: EGC
- Khan AG. 2005. *Role of soil microbes in rizhospheres of plants growing on trace metal contaminated soils in phytoremediation*. J Trace Element Med Biol 18: 355-364.
- Kusuma anjar mahardian, sulistyoadri nurrakhmat, susanti dan sabikis. 2014. *Aktivitas penghentian pendarahan luar ekstrak etanol daun berenuk (Crescentia kujete L.) secara in-vivo*. Purwokerto: Fakultas Farmasi UMP
- Lenny, S. 2006. *Senyawa Flavonoida, Fenilpropanoida, dan alkaloid. Karya ilmiah. Departemen Kimia*. Medan: FMIPA.Universitas Sumatera Utara. Hlm 7.

- Lu L & Galiano RD. 2007. *Wound Healing And Principles Of Wound Care*. In: *Kryger Zb, Sisco M, Editors, Practical Plastic Surgery*. Austine, Texas: Lands Bioscience 1-3
- Malole M.B.M., Pramono C.S.U., 1989. *Penggunaan Hewan-hewan Percobaan di Laboratorium*. Bogor : PAU Pangan dan Gizi, IPB
- Martin-Dorsett, W. and Wysocki, A. 2008. *Rat Models of Skin Wound Healing in Sourcebook of Models for Biomedical Research*. Edited by: P. Michael Conn. Humana Press Inc. chapter 65: 631-638
- Merliana, 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
- Monalisa, Dita. dkk. 2011. *Uji Daya Antibakteri Ekstrak Daun Tapak Liman (Elephantopus scaber L.) Terhadap S.aureus dan Salmonella typhi*. Jurnal Bioma. Vol. IX (2):1-7.
- Nandita Das, Md Ekramul Islam, Nusrat Jahan, Mohammad Saiful Islam, Alam Khan, Md Rafikul Islam and Mst Shahnaj Parvin. 2014. *Antioxidant Activities Of Ethanol Extracts and Fractions Of Crescentia Cujete Leaves and Stem bark and The Involvement Of Phenolic Compounds*. BMC Complementary and Alternative Medicine
- Narayana, K.R., Reddy, M.S., Chaluvadi, M.R., Krishna, D.R. (2001). *Bioflavonoid Classification, Pharmacological, Biochemical Effect and Therapeutic Potential*. Indian Journal of Pharmacology. 33: 2-16.
- Nurhasnawati, H., Sukarmi, dan F. Handayani. 2017. *Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Jambu Bol (Syzygium malaccense l.)*. Jurnal Ilmiah Manuntung 3(1): 91-95.
- Parvin Shahnaj, Das Nandita, Jahan Nusrat, Akhter Afia, Nahar Laizuman dan Islam Ekramul. 2015. *Evaluation Of In Vitro Anti-Inflammatory And Antibacterial Potential Of Crescentia Cujete Leaves And Stem Bark*. BMC Res Notes
- Perdanakusuma, D. S. (2007). *Anatomi Fisiologi Kulit Dan Penyembuhan Luka*, Plastic Surgery Departement, Airlangga University School of Medicine-Dr. Soetomo General Hospital, Surabaya. hal: 3.
- Potter & Perry. 2005. *Buku Ajar Fundamental Keperawatan Konsep, Proses Dan Praktik*. Jakarta: EGC

- Price & Wilson. 2006. *Patofisiologi Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit*. Jakarta: EGC
- Putrianiirma *et al.* 2019. *Efektifitas Ekstrak Daun Afrika (Vernonia amygdalina) Secara Topical Untuk Reepitelisasi Penyembuhan Luka Insisi Pada Tikus Putih (Rattus novergicus)*. Universitas Airlangga: Surabaya
- Rusdi, 1990. *Tetumbuhan Sebagai Sumber Bahan Obat*. Pusat Penelitian Universitas Andalas. Padang
- Rustaman, N.Y. (2006). *Literasi Sains Anak Indonesia 2000 dan 2003. Seminar Sehari Hasil Studi Internasional Prestasi Siswa Indonesia dalam Bidang Matematika, Sains, dan Membaca*. Jakarta: Puspendik Depdiknas
- Robinson, T. 1995, *Kandungan Organik Tumbuhan tinggi*. Bandung: ITB Press
- Sherwood L. 2015. *Fisiologi Manusia, dari Sel ke Sistem*. Jakarta : Buku Kedokteran EGC pp 430-431
- Shukla A, Rasik AM, Jain GK, Shankar R. 1999. *In Vitro and In Vivo Wound Healing Activity of Asiaticoside Isolated from Cantella Asiatica*. Journal of Ethnopharmacology 65, 1-11
- Suriadi. 2004. *Perawatan Luka Edisi I*. Jakarta: CV. Sagung Seto
- Sirait, Midian. (2007). *Penuntun Fitokimia dalam Farmasi*. Bandung: Penerbit ITB.
- Sirois M. 2005. *Laboratory animal medicine: Principles and procedures*. United States of America: Mosby, Inc.
- Sjamsuhidajat. 2010. *Buku Ajar Ilmu Bedah, Edisi II*. Jakarta : EGC
- Sjamsuhidajat, R. & Wim de Jong. 2003. *Ilmu Bedah. Edisi 2*. Buku Kedokteran. Jakarta. EGC
- Smith, J.B. dan S. Mangkoewidjojo. 1988. *Pemeliharaan, Pembiakan Dan Penggunaan Hewan Percobaan Di Daerah Tropis*. UI Press. Jakarta. hlm. 37-57.
- Steenis, C.G.G.J. van. 1974. *The Mountain Flora of Java*. Leiden: E.J. Brill.
- Sugiyanto. 1995. *Petunjuk Farmakologi. Adisi IV. Laboratorium Farmakologi dan Toksikologi Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada*. Yogyakarta

- Tambayong. 2002. *Anatomi Fisiologi Untuk Keperawatan*. Jakarta : EGC.
- Thygerson, Alton L., Thygerson Steven M., Gulli Benjamin., and Piazza Gina .2012. *First aid, CPR, and AED essentials. 6 th Ed. American Academy of Orthopaedic Surgeons, American College of Emergency Physicians*. Jones and Batlett Publisher International.
- Tortora, G. J., & Derrickson, B. (2009). *Principles of Anatomy & Physiology*. USA: John Wiley & Sons. Inc.
- Tranggono RI dan Latifah F, 2007, *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik, PT. Gramedia Pustaka Utama*, Jakarta; Hal. 11, 90-93, 167.
- Treas, L. S., & Wilkinsons, J. M. 201). *Basic Nursing: Concepts, Skills & Reasoning*. Philadelphia: F. A. Davis Company
- Weller richard b., Hunter Hamish J. A., Mann Margaret W. 2015. *Clinical dermatology. Fifth edition*. USA: John wiley & sons Ltd.
- Wolfensohn, S. E. dan Lloyd, M. H. 2013. *Handbook of Laboratory Animal Management and Welfare, 3rd edition*. Blackwell Science: Oxford.
- Yani, A,. 2011. *Fraksinasi Komponen Aktif Antibakteri Ekstrak Kulit Batang Tanaman Berenuk (Crescentia cujete L)(skripsi)*. Bogor: Institut Pertanian Bogor