

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan studi literatur yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa daun sisik naga (*Drymoglossum piloselloides*) memiliki efek farmakologi antibakteri, antihiperqlikemia, antiinflamasi, antikanker, dan antipiretik.

5.2 Saran

Disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk *mereview* jurnal mengenai efek farmakologi daun sisik naga yang lainnya, seperti daun sisik naga sebagai analgesik, antioksidan, dan sebagainya.

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, L.T. 2006. *Tanaman Obat dan Jus untuk Asam Urat dan Rematik*. Jakarta: Agromedia Pustaka
- Afifurrahman, A., Samadin, K., & Aziz, S. 2014. *Pola Kepekaan Bakteri Staphylococcus aureus Terhadap Antibiotik Vancomycin di RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang*.
- Afrianti, R. 2015. *Uji Aktivitas Antihiperqlikemia Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga (Drymoglossum piloselloides [L] C. Presl) pada Mencit Putih Jantan yang Diinduksi Streptozocin*. Padang: Sekolh Tinggi Farmasi Indonesia Perintis Padang. *Jurnal Scientia*, Vol 5 (2).
- Akbar, B. 2010. *Tumbuhan dengan Kandungan Senyawa Aktif yang Berpotensi Sebagai Bahan Antifertilisasi* (1 ed.). Jakarta: Adabia Press.
- Anjelisa, Z. P. dan Dalimunthe, A. 2008. *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Sisik Naga (Drymoglossum piloselloides [L.] Pres)*: Fakultas Farmasi USU.
- Azizah, N. 2016. *Karakter Morfologi Sisik Naga (Pyrrosia piloselloides) Berdasarkan pada Pohon Inang Berbeda*.
- Dalimartha. 2005. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 1*. Jakarta: Puspa Swara.
- Darmawan, U. W. 2014. *Tinjauan Dampak Invasi Sisik Naga (Pyrrosia piloselloides) Terhadap Vegetasi Perkotaan*.
- Depkes RI. 1995. *Farmakope Indonesia*, Edisi IV. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Fatmawati. D. A. 2008. *Pola Protein dan Kandungan Kurkuminoid Rimpang Temulawak (Curcuma xanthorrhiza roxb)*. FMIPA. IPB. Bogor.
- Febrianti, W.D., dkk. 2015. *Perbedaan Daya Hambat Ekstrak Daun Sisik Naga (Drymoglossum piloselloides Linn.) terhadap Bakteri Propionibacterium acne dengan higella dysentriae*. Jember: Pendidikan Biologi FKIP Universitas Jember. *Jurnal Bioedukasi*, Vol. XIII (2).
- Goodman, Gilman. 2008. *Dasar Farmakologi Terapi Volume 2*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran.

- Harborne. 1996. *Metode Fitokimia*. Bandung: ITB.
- Hariana, H. 2006. *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya* (3 ed.). Depok: Penebar Swadaya.
- Hariyanto, W. 1995. *Mengapa Kita Demam*. Jakarta: Arcan.
- Hovenkamp, P., Bosman, E., Hennipman, H., Nootebom, G. R., & M C, R. 1998. *Flora Malesiana (Polypodiaceae)*. Netherlands: Hortus Botanicus.
- Ibrahim, N., Yusriadi, Ihwan. 2014. *Uji Antipiretik Kombinasi Ekstrak Etanol Herba Sambiloto (Andrographis paniculata Burm.f.Ness.) dan Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa bilimbi L.) pada Tikus Putih Jantan (Rattus norvegicus)*. Palu: Jurusan Farmasi, Fakultas Mipa, Universitas Tadulako. *Online Jurnal of Natural Science, Vol.3(3):257-268*
- Indah, M. 2004. *Mekanisme Kerja Hormon*. Fakultas Kedokteran Bagian Biokimia Universitas Sumatera Utara
- Istiqomah. 2013. *Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi Terhadap Kadar Piperin Buah Cabe Jawa (Piperis retrofracti fructus)*. Skripsi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta
- Kartika, R. 2013. *Isolasi dan Elusidasi Struktur Kimia Senyawa Bioaktif Antikanker dari Buah Tumbuhan Bawang Hutan (Scorodocarpus borneensis Becc)* [Disertasi]. Medan: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara.
- Khastini, R.O., Setiywati, V. 2013. *Uji Aktivitas Ekstrak Air Daun Fertil dan Steril Sisik Naga terhadap Enteropatogenik E.coli*. FMIPA. Universitas Lampung. Lampung.
- Lazuardi, M. 2006. *Aktifitas Antiproliferatif Ekstrak Metanol Daun Benalu Duku (Dendrophthoe sp) terhadap Sel Mieloma secara In vitro*. Veterinary Faculty Airlangga University.
- Megumi, S. R. 2019. *Sisik Naga Tumbuhan Epifit Berkhasiat Obat*. Retrieved April 10, 2020, from <https://www.greeners.co.id>.
- M.K. Senthilkumar, P. Sivakumar and P. Prumal. 2011. *Evaluation of Antidiabetic Activity of Bambusa Vulgaris leaves in Streptozocin Induced Diabetic Rats*. *Journal of Pharmaceuyical Sciences and Drug Research:208-210*.

- Natalia, G. 2012. *Uji Efek Analgesik Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga (Pyrrosia piloselloides L) pada Mencit yang Diinduksi Asam Asetat.*
- Paju, N., Yamlean, P. V. Y., Kojong, N. 2013. *Uji Efektivitas Salep Ekstrak Daun Binahong (Anredera cordifolia (Ten.) Steenis) pada Kelinci (Oryctolagus cuniculus) yang Terinfeksi Bakteri Staphylococcus aureus.* Manado: Program Studi Farmasi, FMIPA UNSRAT. *Jurnal Ilmiah Farmasi UNSRAT*, Vol 2 (1)
- Pandiangan, D., dkk. 2008. *Aktivitas Antikanker Katarantin pada Sel Mouse Mammary Cancer MmT06054.* *Jurnal Ilmiah Sains*, 8 (1): 107-113.
- Robinson, T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tingkat Tinggi.* Bandung: ITB.
- Rosnani., Yuandani dan Marianne. 2011. *Antidiabetic Activity From Ethanol Extract Of Kluwih's Leaf (Artocarpus Camansi).* Universitas Sumatera Utara
- Sagita, D., Ichwan, M., & Linuria. 2017. *Skrining Aktivitas Anti Bakteri dari Ekstrak Sisik Naga.*
- Sahid, A., Pandiangan, D., dkk. 2013. *Uji Sitotoksitas Ekstrak Metanol Daun Sisik Naga (Drymoglossum piloselloides Prerl.) terhadap sel Leukimia P388.* FMIPA. UNSRAT. Manado. *Jurnal MIPA UNSRAT*, Vol 2(2) 94-99
- Setiawan, B., dan Fika, R. 2018. *Penentuan Efek Antiinflamasi Air Rebusan Daun Sisik Naga terhadap Tikus Putih Jantan.* Bukit Tinggi: Akademi Farmasi Dwi Farma. *Jurnal Phrma Sainika*, Vol 1 (1).
- Slamet, Suyono, 2006. *Diabetes Melitus di Indonesia. Ilmu Penyakit Dalam Jilid III. Edisi Keempat.* Jakarta: Pusat Penerbitan Departemen Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Soemarjio, A., 2004. *Penentuan Kadar Glukosa Darah Mencit Secara Tepat Untuk Diterapkan Dalam Pemisahan Antidiabetes Invivo, Acta Pharmasetical Indonesia: 29.*
- Somchit MN. 2011. *In vitro anti-fungal and anti-bacterial activity of Drymoglossum piloselloides L. Presl. against several fungi responsible for Athlete's foot and common pathogenic bacteria.* *African Journal of Microbiology Research.* Vol. 5(21).Hlm.3537-3541.

- Susanto, D., Sudrajat, dan R. Ruga. 2012.. *Studi Knadungan Bahan Aktif Tumbuhan Meranti Merah (Shorea leprosula Miq) Sebagai Sumber Senyawa Antibakteri*. Mulawarman Scientifie. 11(22): 181-190.
- Tamsuri, A. 2007. *Tanda-tanda Vital Suhu Tubuh*. Buku Kedokteran Jakarta: EGC. 27
- Tiwari, A.K., J.M. Rao., 2002. *Diabetes mellitus and Multiple Therapeutic Approaches of Phytochemicals. Present status and future prospet: Acta Pharmasetical Indonesia: 29.*
- Tjokronegoro A dan Utama A. 2002. *Pengobatan Mutakhir Dermatologi pada Anak Remaja*. Jakarta: FK UJ.
- Ulfa, E. U., Sari, D. S., Wijaya, D. 2013. *Aktivitas Antibakteri dan KLT Bioantografi Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga (Drymoglossum piloselloides) terhadap Streptococcus mutans.*
- WHO, 2003, *Manual of Basic Techniques for aHealth Laboratory. Ed. Ke-2*, Genewa
- Widyasari, R., dkk. 2018. *Uji Aktivitas Antipiretik Daun Sisik Naga (Pyrrosia piloselloides (L.) M.G. Price) terhadap Tikus Putih (Rattus norvegicus) Jantan Galur Wistr yang Diinduksi Pepton 5%*. Pontianak: Akademi Farmasi Yarsi. *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik. Vol. 15: 22-28*
- Wijayakusuma, H. 2006. *Atasi Aasam Urat dan Reumatik ala Hembing*. Jakarta: Puspa Swara.
- Yanti, L., dkk. 2013. *Antihiperqlikemia Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga dengan Metode Toeransi Glukosa*. Sekolah Tinggi Farmasi Indonesia. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology Vol.,II No.1. Hal 52-59*
- Yuniarni U., Siti H., Winda O., dan Ratu C. 2015. *Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol Buah dan Daun Asam Jawa (Tamarindus indica) Serta Kombinasinya Pada Tikus Jantan Galur Wistar*. Prossiding SnaPP. (1):83-8

LAMPIRAN

Tabel 1. Studi Literatur Efek Farmakologi Daun Sisik Naga

No	Peneliti	Judul	Tujuan	Bahan Uji	Hasil
1	Wenti Dwi Febriani, dkk (2015)	Perbedaan Daya Hambat Ekstrak Daun Sisik Naga (<i>Drymoglossum piloselloides</i> Linn.) Terhadap Bakteri <i>Propionibacterium acne</i> dan <i>Shigella dysenteriae</i>	Mengetahui perbedaan daya hambat dan besaran daya hambat minimal ekstrak daun sisik naga yang mampu menghambat pertumbuhan bakteri <i>Propionibacterium acne</i> dan <i>Shigella dysenteriae</i> .	Ekstrak Daun Sisik Naga dengan berbagai konsentrasi.	Dibandingkan dengan Kloramfenicol, ekstrak daun sisik naga mampu menghambat pertumbuhan bakteri <i>Propionibacterium acne</i> dan <i>Shigella dysenteriae</i> pada konsentrasi 40% dengan daya hambat sedang. Konsentrasi hambat minimal ekstrak daun sisik naga terhadap bakteri <i>Propionibacterium acne</i> adalah 0,8% sedangkan terhadap bakteri <i>Shigella dysenteriae</i> adalah 0,6%.

2	Ria Afrianti, dkk (2015)	Uji Aktivitas Antihiperglikemia Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga (<i>Drymoglossum piloselloides</i> (L.) C. Presl) pada Mencit Putih Jantan yang Diinduksi Streptozocin	Melihat aktivitas ekstrak etanol daun sisik naga dalam menurunkan tingginya kadar gula dalam darah.	Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga dengan dosis 100 mg/Kg BB, 200 mg/Kg BB, dan 300 mg/Kg BB.	Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga dengan dosis 300 mg/Kg BB efektif menurunkan kadar glukosa dalam darah, karena memberikan efek yang serupa dengan glibenclamide.
3	Budi Setiawan Renatalia Fika (2018)	Penentuan Efek Antiinflamasi Air Rebusan Daun Sisik Naga (<i>Drymoglossum piloselloides</i> L. Press) Terhadap Tikus Putih Jantan	Melihat efek antiinflamasi air rebusan daun sisik naga.	Air rebusan daun sisik naga dengan konsentrasi 10%, 15%, dan 20%.	Dibandingkan dengan Natrium Diclofenac, air rebusan daun sisik naga memiliki kekuatan efek antiinflamasi sebesar 86,22% pada konsentrasi 20%
4	Anwar Sahid	Uji Sitotoksitas Ekstrak Metanol Daun Sisik Naga	Mengetahui sitotoksitas ekstrak metanol daun sisik naga terhadap	Ekstrak Metanol Daun Sisik Naga	Ekstrak metanol daun sisik naga konsentrasi 19,32

	, dkk (2013)	(<i>Drymoglossum Piloselloides</i> Presl.) Terhadap Sel Leukemia P388	psel leukemia P388 berdasarkan penghambatan pertumbuhan sel 150% (IC ₅₀).	dengan konsentrasi 0,1 µg/mL, 0,3 µg/mL, 1 µg/mL, 3 µg/mL, 10 µg/mL, 30 µg/mL, 100 µg/mL	µg/mL memiliki efek sitotoksik terhadap sel leukemia P388 dalam menghambat pertumbuhan sel leukemia sebanyak 50%
5	Ratna Widayanti, dkk (2018)	Aktivitas Antipiretik Ekstrak Daun Sisik Naga (<i>Pyrosia Piloselloides</i> (L.) M.G. Price) Terhadap Tikus Putih (<i>Rattus Norvegicus</i>) Jantanan Galur Wistar Yang Diinduksi Pepton 5%	Membuktikan bahwa daun sisik naga (<i>Pyrosia piloselloides</i> (L.) M.G Price) memiliki aktivitas antipiretik.	Suspensi Ekstrak Etanol Daun Sisik Naga dengan konsentrasi 0,062%, 0,125%, dan 0,25%.	Suspensi Ekstrak Daun Sisik Naga memiliki aktivitas antipiretik yang lebih besar pada konsentrasi 0,25% dengan persentase daya antipiretik sebesar 118,32 ± 48,72.