

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Dari ekstrak n-heksan, kloroform, etil asetat dan metanol ekstrak kulit batang Sanrego (*Lunasia amara* Blanco), ekstrak yang memberikan efek afrodisiaka pada mencit adalah ekstrak metanol
2. Dosis optimal ekstrak metanol kulit batang Sanrego (*Lunasia amara* Blanco) yang dapat digunakan untuk memberikan efek afrodisiaka pada mencit jantan yaitu sebesar 35 mg/kgBB dan 70 mg/kgBB.

#### **5.2 Saran**

1. Diperlukan adanya penelitian lanjutan terkait penambahan variasi dosis dan waktu pengamatan.
2. Diharapkan dapat menjadi sumber referensi bagi pembaca sebagai parameter untuk penelitian lanjutan khususnya efek afrodisiaka.
3. Diharapkan adanya penelitian lanjutan terkait metode ekstraksi dengan menggunakan metode maserasi total.

## DAFTAR PUSTAKA

- Akuthota, V., Ferreira, A. & Moore, T. 2008. *Core Sability Exercise Principles*. American College of Sport Medicine. Aurora.
- Anna, Y , Arnida. 2011. *Aktivitas Afrodisiaka Fraksi n-Butanol Cawat Hanoman (Labisia pumila) Terhadap Mencit Jantan*. FMIPA Universitas Lambung Mangkurat: Kalimantan Selatan
- Ansel, 1985. *Pengantar bentuk sediaan farmasi edisi ke empat*. Diterjemahkan oleh Faridah Ibrahim. Universitas Indonesia press : Jakarta
- Arnida, Imono, A, Donitus, Subagus, Wahyono. 2003. *Isolasi Frasi Aktif Efek Afrodisiaka dari kayu Sanrego (Lunasia amara Blanco)*. Jurusan Farmasi Universitas Pancasakti: Makassar
- Arzani, M, N. 1990. *Efek Androgen Suatu Ramuan Tradisional Kalimantan Yang Biasa Digunakan Sebagai Obat Kuat Lelaki*. Medika 10(16)819: Kalimantan
- Astuti. 2007. *Petunjuk Praktikum Analisis Bahan Biologi*. Jurusan Biologi FMIPA UNY: Yogyakarta
- Cahyani, Roshmanur. 2012. *Isolasi, Karakterisasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Senyawa Alkaloid dari Kulit Batang Phoebe Declinata Nees*. Universitas Indonesia: Depok
- Cheeke, R. P., 2004. *Saponins: Surprising Benefits or Desert Plants*. Linus Pailing Institute: USA
- Clark, T.J. 2004. *Saponin*. Penerbit PT Gramedia. Jakarta
- Denish Andri. 2007. *Percobaan Perbanyakan Vegetatif Kemaitan (Lunasia amara Blanco) Melalui Kultur Jaringan*, Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor: Bogor
- Depkes RI. 1986. *Sediaan Galenik*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta
- Depkes RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Departemen Kesehatan RI. Hal 10-11: Jakarta
- Dirjen POM. 1995. *Farmakope Indonesia edisi IV*. Depkes RI: Jakarta
- Djoharsjah, T., 1982. *Obat – obatan Yang Mengganggu Fungsi Seksual*. Medika 8 (5), 365 – 367

- Ergina, dkk. 2014. *Uji Kualitatif Senyawa Metabolit Sekunder Pada Daun Palado (Agave angustifolia) Yang Di Ekstraksi Dengan Pelarut Air dan Etanol*. Universitas Tadulako: Palu
- Evans, W, C., 2002. *Pharmacognosy, ed. XV*, 289. W.B. Saunders: London
- Fitria, Amalia dkk. *Gambaran Tingkat Depresi Pada Pasien Ginjal Kronik Yang Menjalani Hemodialisis di RSUP Dr. M Jamil Padan*.  
<http://jurnal.fk.unand.ac.id>. Diakses tanggal 24 Oktober 2016
- Gunawan, Singgih. 1997. *Dasar dan Teori Perkembangan Anak*. PT. BPK Gunung Mulia: Jakarta
- Gupta, Pranay Kumar, Siddarth Pulapalli, and Srikanth. 2015. *Research and Reviuew: Journal of Medicinal Chemistry. Tulsi: An Elixir For Human Life*. Volume 4 Issue 1 January – March
- Guyton, A, C and Hall, J, E. 1997. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran Edisi IX*. Penerbit Buku Kedokteran EGC: Jakarta
- Hagerman, A.E. 2002. *Tannin Handbook*. Department of Chemistry and Biochemistry. Miami University Press: Miami
- Hagerman, A.E., C.T.Robinson, Y. Weerasuriya, T.C. Wilson, and C. McArthur. 1992. *Tannin Chemistry in Relation Digestion*. Journal of Management 45(1): 57 – 62
- Harborne, J, B. 1987. *Metode Fitokimia. Penuntun Cara Modern Menganalisa Tumbuhan Edisi II*. ITB: Bandung
- Harborne, J. B. 1996. *Metode Fitokimia. Cara Modern Menganalisa Tumbuhan*. Terjemahan Kokasih Patmawinata dan Iwang Soediro ed. 3. ITB: Bandung
- Haryanti Sari. 2009. *Efek Afrodisiaka Ekstrak Kayu Sanrego (Lunasia amara Blanco) terhadap Tikus Putih Jantan*. Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia: Depkes RI
- Hayati, E. K. , Fasyah, A. G. dan Sa'adah, L. 2010. *Fraksinasi dan Identifikasi Senyawa Tanin pada daun Belimbing Wuluh (Averrhoa bilimbi L.)*. Alchemy 4 (2): 193 – 200
- Hernawan, U. E dan Setyawan, A.D. 2003. *Review: Ellagitanin; Biosintesis, Isolasi dan Aktivitas Biologi*. Biofarmasi 1(1): 25 - 38
- Irawan C. 2010. *Studi Komponen Bioaktif Daun Sirih Merah (Piper cf. arcuatum Blume)*. Universitas Indonesia: Depok

- Itjin, Diana. 2003. *Pengaruh Lama Pemberian Infusa Akar Pasak Bumi (Eurycoma longifolia Jack.) Terhadap Libido Tikus Putih Jantan*. Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma: Yogyakarta
- ITIS (Integrated Taxonomic Information System). 2016. *Lunasia amara* Blanco. [www.catalogueoflife.org](http://www.catalogueoflife.org). Diakses 30 Desember 2016.
- Kadarwenny Carina Puspita. 2017. *Penetapan Kadar Alkaloid Total dan uji Aktivitas Antibakteri Terhadap Bacillus Cereus Dari Ekstrak Etanol Kemaitan (Lunasia amara Blanco)*. Fakultas Farmasi. Universitas Jember : Jember
- Kamboh et al. 2015. *Flavonoids: Health Promotion Phytochemicals for Animal Production A-review*. Volume 3 Issue 1. ISSN 2308 – 2801
- Katno, Sari Haryanti. 2009. *Efek Afrodisiaka Ekstrak Kayu Sanrego (Lunasia amara Blanco) Terhadap Tikus Putih Jantan*. Depkes RI: Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia
- Khotimah Khusnul. 2016. *Skrining Fitokimia dan Identifikasi Metabolit Sekunder Senyawa Karpain Pada Ekstrak Metanol Daun Carica pubescens Lenne & K. Koch Dengan LC/MS (Liquid Chromatograph-tandem Mass Spectrometry)*. Jurusan Kimia. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim: Malang
- Koosha et al. 2016. *Review An Association Map on the Effect of Flavonoids on the Signaling Pathway in Colorectal center*. International Journal of Medical Science. Volume 13(5): 347 - 385
- Lenny Sovia. 2006. *Senyawa Terpenoida dan Steroida*. Jurusan MIPA. Universitas Sumatera Utara: Medan
- Mabruroh Asasu Iqonil. 2015. *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Tanin Dari Daun Rumput Bambu (Lophaterhum gracile Brongn) dan Identifikasinya*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim: Malang
- Macabeo A.P.G & Aguinaldo A.M. 2008. *Plant Review: Chemical and Phitomedicinal Investigation in Lunasia amara*. Pharmacognosy Reviews 2(4):317 - 325
- Malanggia, L.P., Sangia, M.S., Peodonga, J.J.E. 2012. *Penentuan Kandungan Tanin dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Biji Buah Alpukat (Persea americana Mill.)*. Jurnal MIPA Unsrat: Manado
- Marlina, E & Saleh, C. 2011. *Uji Fitokimia dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kasar Etanol, Fraksi N-Heksan, Etil asetat dan Metanol Dari Buah Labu*

*Air (Lagenaria siceraria (Molina) Standl.)*. Jurnal Kimia Mulawarman, 8(2), 693-5616

Masfufah Nur Laily. 2016. *Isolasi dan Uji Aktivitas Senyawa Alkaloid Dari Tanaman Anting – Anting (Acalypha indica L.) Pada Sel Kanker Payudara T47D*. Jurusan Kimia. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim: Malang

Maulita Indisari, St. Rahimah, Abd, Halim Umar, Ade Putri Allyah. 2014. *Uji Efek Afrodisiaka Dari Ekstrak Bawang Putih (Allium sativum) Pada Hewan Coba Mencit (Mus musculus)*. Akademi Farmasi Kebangsaan: Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi

Muhammad Gunawan, Muharni Saputri, Suci Indah Sari. 2020. *Uji Efektivitas Afrodisiaka Ekstrak Etanol Albedo (Mesocarp) Semangka (Citrullus lanatus (Thunb.) Matsumura & Nakai) Pada Mencit 9Mus musculus)*. Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien: Medan

Muhammad Ja'afar Luthfi. 2015. *Effect of Lunasia amara Blanco pn Sperm Number, Sperm Mortality and Testicular Histology of Male Rats*. Faculty of Science and Technology: UIN Sunan Kalijaga

Muhammad Totong Kamaludin, Nita Parisa. 2019. *Aphrodisiac Effect of Areca Fruit in Erectile Dysfunction Rat Model*. Faculty of Medicine. Sriwijaya University: Indonesia

Mukhriani. 2014. *Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif*. Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan UIN Alauddin: Makassar

Nadzrun, J., D. A. Nugroho, dan E. F. Afijan. 2006. *Buku Tumbuhan Tanaman Obat Taman Nasional Meru Betiri*. Balai Taman Nasional Meru Betiri: Jember

Numlil Khaira Rusdi, Ni Putu Ermi Hikmawati, et al. 2018. *Aktivitas Afrodisiaka Fraksi dari Ekstrak Etanol 70% Daun Katuk (Sauropus androgynus (L). Merr) Pada Tikus Jantan*. Fakultas Farmasi dan Sains Universitas Muhammadiyah: Jakarta

Nuning Rahmawati, Awal Prichatin Kusuma Dewi. 2012. *Aphrodisiac Effect of Lunasia amara Blanco, Centella asiatica, Curcuma domestica Combination Infusion on Male Rate Libido*. Medical Plant and Traditional Medicine Research and Development Center: Surakarta

Nuning Rahmawati, Moch. Saiful Bakri. 2012. *Aphrodisiac Effect and Toxicity Of Combination Piper retrofactum L, Centella asiatica, and Curcuma domestica Infusion*. Faculty of Pharmacy. Ahmad Dahlan University: Yogyakarta

- Nurjanah, Laili Izzati, dan Asadatun Abdullah. 2011. *Aktivitas Antioksidan dan Komponen Bioaktif Kerang Pisau (Solen s pp.)*. Ilmu Kelautan: Bogor
- Presscott, A. K., Maciver S. K., Sadler I. H., & Kiapranis R. 2006. *Lunacridine from Lunasia amara is a DNA Intercalating topoisomerase II inhibitor*, Journal of Pharmacology 109. Pp, 289 – 294
- Prita Devi Anggraini Priyono. 2010. Uji Afrodisiaka Infusa Kuncup Bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr & Perry) Terhadap Libido Tikus Putih Jantan. Universitas Muhammadiyah Surakarta: Surakarta
- Puspariani Yustina Sakundita. 2007. *Isolasi dan Identifikasi Saponin pada Kecambah Kedelai (Glycine max L)*. Universitas Sanata Dharma: Yogyakarta
- Rudy, Nugroho. 2018. *Mengenal Mencit Seabagi Hewan Laboratorium*. Universitas Mulawarman Press: Samarinda
- Rusdianto. 1999. *Pedoman Pelaksanaan Teknik Kultur Jaringan*. Penebar Swadaya : Jakarta
- Rusmiati. 2010. *Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Aktivitas Antimikroba Ekstrak Metanol Daun Mimba (Azadirachta indica Juss)*. UIN Alauddin: Makassar
- Salmiwanti, 2016, *Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder Fraksi N-Heksana Daun Pegagan (Centella asiatica L. Urban) dan Uji Antibakteri Terhadap Mycobacterium Tuberculosis*, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Alaudin: Makassar
- Sarker, Satyajit D., Zahid Latif & Alexander I. Gray. 2006. *Natural Product Isolation*. Humana Press: Totowa
- Sitepu Joice Sola Gratia. 2010. *Pengaruh Variasi Metode Ekstraksi Secara Maserasi dan Dengan Alat Soxhlet Terhadap Kandungan Kurkuminoid dan Minyak Atsiri Dalam Ekstrak Etanolik Kunyit*. Universitas Sanata Dharma: Yogyakarta
- Sjahid, L. R. 2008. *Isolasi dan Identifikasi Flavonoid dari Daun Dewandaru (Eugenia uniflora L.)*. Universitas Muhammadiyah: Surakarta
- Subehan. 1999. *Pemeriksaan Farmakognosi dan dan Uji Kromatografi Lapis Tipis Tumbuhan Lunasia amara Blanco*. Jurusan Farmasi. Fakultas MIPA Universitas Hasanuddin: Makassar

- Subehan, N. Takahashi, S. Kadota dan Y. Tezuka. 2011. *Cytocrome p450 2d6 Inhibitory Constituents of Lunasia amara*. *Phytochemistry Letters* 4(1): 30 - 33
- Sudjadi. 1988. *Metode Pemisahan hal. 167-177*. Fakultas Farmasi. Universitas Gadjah Mada: Yogyakarta
- Sutir, Fitriadi. 2011. *Analisis Kandungan Senyawa Flavonoid Total Dalam Sediaan Cair Kasumba Turate (Carthamus tinctorius Linn.) Secara Spektrofotometri UV-Vis*. Universitas Hasanuddin: Makassar
- Tantu, Sitti Khadijah. 2018. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Seledri (Apium graveolens) Kombinasi Simvastatin Terhadap Penurunan Kadar Kolesterol Total Pada Mencit Putih Jantan*. Universitas Negeri Gorontalo: Gorontalo
- Victor, dkk. 2019. *Efek Afrodisiaka Ekstrak Euryco® (Eurycoma longifolia Jack) Terhadap sexual Behaviour Tikus Putih Jantan Wistar*. Universitas Gadjah Mada: Yogyakarta
- Vincentia, Kristiani; Filia, Irawati, Halim. 2014. *Pengaruh Konsentrasi Etanol dan Waktu Maserasi Terhadap Perolehan Fenolik, Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak rambut Jagung*. Jurusan Teknik Kimia. Universitas Katolik Widya Mandala: Surabaya
- Winarti, Sri. 2010. *Makanan Fungsional*. Graha Ilmu: Yogyakarta