

BAB V PENUTUP

5.1 Simpulan

Yang dapat diambil dari penelitian ini adalah Efektivitas antimalaria dari herba suruhan (*Peperomia pellucida* L. Kunth) dalam menghambat pertumbuhan *Plasmodium berghei* pada mencit secara in vivo adalah sangat baik dengan nilai ED₅₀ sebesar 12,86 mg/kg BB.

5.2 Saran

Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai efektivitas antimalaria dari herba suruhan(*Peperomia pellucida* L. Kunth), seperti uji klinis ekstrak untuk mengetahui lebih lanjut tentang efek sampingnya pada manusia dan mengkombinasikannya dengan obat atau tumbuhan lain yang diketahui efektif sebagai antimalaria.

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeni, I. R. 2017. *Potensi Ekstrak Suruhan (Peperomia pellucida (L.) Kunth) Terhadap Pertumbuhan Rambut Kelinci*. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung: Bandar Lampung.
- Ansel, H.C. 1989. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*. Edisi Keempat. Penerjemah Farida Ibrahim. Universitas Indonesia. Press: Jakarta
- Ansyari, M., Hafiluddin & Farid. 2007. *Analisis Jumlah Bakteri dan Keberadaan E. Coli Pada Pengolahan Ikan Teri Nasi di PT. Kelola Mina Laut Unit Sumenep*. Madura: Fakultas Pertanian
- Banfi, G., Salvaqno, G. L. dan Lippi, G. 2007. *The Role Of Ethylenediamine Tetraacetic Acid (EDTA) As In Vitro Anticoagulant For Diagnostic Purposes. Italy: IRCCS Galeazzi and Chair of Clinical Biochemistry. School of Medicine, University of Milan: Milanov.*
- Baraja, M. 2008. *Uji Toksisitas Ekstrak daun Ficus elastic Nois ex blume Terhadap Artemia salina Leach dan profil Kromatografi Lapis Tipis*. Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah: Surakarta.
- Bialangi, N., Mustapa Moh. Adam., Salim K. Yuzda., Widianoro A., Situmeang B. 2016. *Antimalarial Activity and Phitochemical Analysis from Suruhan (Peperomia pellucida) Extract*. Jurnal: Pendidikan Kimia. Fakultas MIPA Universitas Negeri Gorontalo. Vol 8, No 3. 183-187.
- Coutrier, F. 2008. *Propagasi Malaria in vivo Penggunaan Hewan Coba dalam Penelitian Malaria*. Eijkman: Lembaga Biologi Molekul.
- Darlina., Aryanti., Teja, K., Aziz, A. 2016. *Aktivitas Antimalaria Ekstrak n-Heksan Daun Artemisia Cina Galur Iradiasi terhadap Plasmodium bergheu ANKA*. Fakultas MIPA: ISTN
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1985. *Cara Pembuatan Simplisia*. Departemen Kesehatan RI: Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2008. *Epidemiologi Malaria Di Indonesia*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta.
- Dewijanti, I. D., Marissa Angelina, Sri Hartati, Betty Ernawati Dewi dan Lia Meilawati. 2014. Nilai LD₅₀ dan LC₅₀ Ekstrak Etanol Herba Ketumpang Air

(*Peperomia pellucida* L. Kunth). *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia* Vol. 2(2). 255-260.

Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan. 2000. *Pedoman Pelaksanaan Uji Klinik Obat Tradisional: tata Laksana Uji Praklinik, Tata Laksana Teknologi Farmasi, Tata Laksana Uji Klinik*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta.

Ditjen POM. 2008. *Farmakope Herbal Indonesia Edisi Kesatu*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta.

Djumidi, Sutjipto. 1999. *Inventarisasi Tanaman Obat Indonesia Edisi 5*. Jakarta: Departemen Kesehatan Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.

Drianti, A. 2012. *Analisis Permintaan Tanaman Obat Pada Industri Obat Tradisional Di Kalimantan Selatan*. Universitas Kutai Kartanegara: Tenggarong

Fidock, D. A., Rosenthal P.J., Croft S.L., Brun R., Nwaka S. 2004. *Antimalarial Drug Discovery: Efficacy Models for Compound Screening Review* Nature: 509-20.

Fiisyatirodiyah. 2014. *Efektivitas Antimalaria dan Identifikasi Golongan Senyawa Aktif Ekstrak Etanol 80% Akar Widuri (*Calotropis gigantean*) pada Mencit Terinfeksi *Plasmodium berghei**. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim: Malang.

Gardiner D.L., MsCarthy J.S., Trenhole K.R., 2005. *Malaria In The Post Genomic Era; Light At End Of The Tunnel Or Just Another Train*. *Posgrad Med J*, 81: 5005-509.

Giovani, M. P. 2016. *Ketepatan Peresepan Obat Pada Pasien Malaria Balita Berdasarkan Penatalaksanaan Kemenkes RI Di Puskesmas Hanura Kabupaten Pesawaran Lampung*. Universitas Lampung: Bandar Lampung.

Gunawan, D dan Mulyani, S. 2010. *Ilmu Obat Alam (Farmakognosi) Jilid 1*. Penebar Swadaya: Jakarta.

Harbone, J. B., 1973. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Cetakan pertama: Penerjemah: Padmawinata, K. Dan I. Soediro. ITB: Bandung.

- Harijanto, PN. 2010. *Gejala klinik Malaria dalam Malaria, Epidemiologi, Patogenesis, Manifekstasi Klinis & Penanganan, Ed P.N Harijanto, 2000, cetakan I.* Penerbit Buku Kedokteran EGC: Jakarta.
- Harmita dan Radji, M., 2008. *Kepekaan Terhadap Antibiotik.* Dalam: Buku Ajar Analisis Hayati, Eds.3.EGC. Jakaerta:1-5.
- Herintsoa, R., et al. 2005. *Screening of Plant Extracts for Searching Antiplasmodial Activity.* NAPRECA Symposium Book of Proceedings Antananarivo: Madagascar.
- Khan, A., M., dan Islam, S. 2002. *Antipyretic Activity of Peperomia pellucida Leaves in Rabbit.* Turk J Biol. 32(1): 37-41.
- Khan, A., M. Rahman, and S. Islam. 2008. Neuropharmacological Effects of *Peperomia pellucida* Leaves in Mice. *DARU.* 16:35-40
- Kinho J, Arini DID, Tabba S, Kama H, Kafiar Y, Sabri S, Karundeng MC. 2011. *Tumbuhan obat tradisional di Sulawesi Utara. Vol I.* Manado: Balai Penelitian Kehutanan. 69.
- Kristianti, A. M., M. S. Aminah, M. Tanjung dan B. Kurniadi. 2008. *Buku Ajar Fitokimia.* Jurusan Kimia Laboratorium Kimia Organik FMIPA: Surabaya.
- Kusumawardhani, D., Widyawaruyanti, A. dan Kusumawati, I. 2005. *Efek Antimalaria Ekstrak Sambiloto Terstandar (Parameter Kadar Aandrografolida) Pada Mencit Terinfeksi Plasmodium berghei.* Majalah Farmasi Airlangga. Vol.5. No.1. Ilmu Bahan Alam Fakultas Farmasi Universitas Airlangga: Surabaya.
- Malole, M., & Pramono, C. S. 1989. *Penggunaan Hewan Percobaan di Laboratorium.* Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi. IPB: Bogor.
- Mulyani, D. 2011. *Uji Efek Analgetik Herba Suruhan (Peperomia pellucida) pada Mencit Putih Betina.* Scientia. 1(2): 34-38.
- Muhtadi, et al. (2014). *Pengujian Daya Antioksidan dari Beberapa Ekstrak Kulit Buah Asli Indonesia dengan Metode FTC.* Simposium Nasional RAPI XIII. Surakarta: FT-UMS.
- Muti'ah, R. 2007. *Penyakit Malaria dan Mekanisme Kerja Obat-Obat Antimalaria.* Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Maulana Malik Ibrahim: Malang.

- Muti'ah, R., dkk. 2010. *Kombinasi Ekstrak Batang Talikuning (Anamirta cocculus) dan Artemisin sebagai Obat Antimalaria terhadap Plasmodium berghei*. Jurnal Kedokteran: Brawijaya.
- Mustofa. 2009. *Malaria Antara Harapan dan Kenyataan, Pidato Pengukuhan Guru Besar*. Universitas Gadjah Mada: Yogyakarta.
- Nafiu, L. O. 1996. *Kerenturan Fenotipik Mencit Terhadap Ransum Berprotein Rendah*. IPB: Bogor.
- Nugroho A, Tumewu W. 2000. *Siklus Hidup Plasmodium Malaria*. In: Malaria, Editor P.N. Harijanto. Buku Kedokteran EGC: Jakarta.
- Oleyede, Ganiyat K., Onocha Patricia A., Olaniran Bamidele B. 2011. *Phytochemical, Toxicity, Antimicrobial and Antioxidant Screening of Leaf Extract Peperomia pellucida from Nigeria*. Advanced in Environmental Biology Chemistry 5(12) : 3700–3709: Nigeria.
- Padmasari, P. D., Astuti, K. W., Wirditiani, N. K. 2013. *Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 70% Rimpang Bangle (Zingiber purpureum Roxb.)*. Jurnal Farmasi Udayana 2(4). 1-44
- Prashant, et.al. 2011. *Phytochemical Screening and Extraction*. Internationale Pharmaceutica Scientia. 1(1): 1-9
- Rowe, R. C., Paul J. Sheskey and Marian, E. Quinn. 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipients, 6th Edition*. Pharmaceutical Press: USA.
- Sangi , 2008. *Analisis fitokimia tumbuhan obat dikabupaten minahasa utara*. Chemistry progress
- Schlichthele, M., Wahlgren, M., Perlmann, H., and Scherf, A. 2000. *Methods in Malaria Research, Third Edition*. Manassas: Malaria Research and Reference Reagent Resource Center-American Type Culture Collection, 8-10.
- Seniwaty., Raihanah., Nugraheni, I K dan Umaningrum, D. 2009. *Skrining Fitokimia dari Alang-Alang (Imperata cylindrical L. Beauv) dan Lidah Ular (Hedyotis carymbosa L. Lamk)*. Sains dan Terapan Kimia 3 (2): 124-133.
- Suwandi J. F., Wijayanti, M. A., Mustofa. 2008. *Aktivitas Penghambatan Polimerisasi Hem Antiplasmodium Ekstrak Daun Sungkai (Peronema canescens) In Vitro*. Prosiding Seminas Nasional Sains dan Teknologi-II. Universitas Lampung: Lampung.

- Soegiharjo, C. J. 2013. *Farmakognosi*. Citra Aji Parama: Yogyakarta.
- Tiara M, Jaya EH, Novel K. 2013. *Formulasi gel ekstrak daun sasaladahan (Peperomia pellucida (L.) H.B.K) dan uji efektivitasnya terhadap luka bakar pada kelinci (Oryctolagus Cuniculus)*. *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi – UNSRAT*.2(2):49-55
- Wagner, W.L., Herbst, D.R. and Sohmer, S.H. 1999. *Colocasia*. In: *Manual of the Flowering Plants of Hawaii*. University of Hawaii Press, Honolulu, Hawai'i, pp. 1356-1357.
- Wei, S. L., Wee, W., Siong, J. Y. F., dan Syamsumir, D. F. 2011. *Characterization of Anticancer, Antimicrobial, and hemical Compositions of Peperomia pellucida Leaf Extract*. *Journals Tums*.
- World Health Organization. 2008. *World Malaria Report*.
- Widoyono. 2008. *Penyakit Tropis: Epidemiologi, Penularan, Pencegahan, dan Pemberantasannya*. Erlangga: Jakarta.
- Widowati W, Wijaya L, Wargasetia TL, Bachtiar I, Yellianty, Laksmiawati DR. 2013. *Antioxidant, anticancer, and apoptosis-inducing effects of Piper extracts in HeLa cells*. *Journal of Experimental and Integrative Medicine*.3(3):225-30.
- Wijaya, S., dan Monica, S. W. 2004. *Uji Efek Antiinflamasi Ekstrak Herba Suruhan (Peperomia pellucida) pada Tikus Putih Jantan*. *Berk*. 9(1): 115-118.