

DAFTAR PUSTAKA

- Afdhal, Nurhayati, Julizar. 2014. Membandingkan Status Hematologis Pasien Malaria *Falciparum* dengan *Vivax* di RSUP M. Djamil. *Jurnal Kesehatan Andalas*. 3(3) : 212
- Anthony, H.A. 2016. Antimalarial Drug Resistance : an Overview. *Tropical Parasitology Journal*. 6 (1) : 30-41
- Asdar M. 2006. Karakteristik Anatomi Kayu Gaharu Daun Beringin (*Gyrinops versteegii* Domke) dari Gorontalo. *Jurnal Perennial* 3 (1): 6-10
- Baratawidjaja, Karnen. 2014. *Imunologi Dasar Edisi XI*. Fakultas Kedokteran UI. Jakarta.
- Blasco B, Leroy D, D a Fidock. 2017. Antimalarial drug resistance: linking *Plasmodium falciparum* parasite biology to the clinic. *Nature Medicine*. 23(8) : 917-928
- Bohlmann J., G. Meyer-Gauen, R. Croteau. 1998. *Plant terpenoid synthases: Molecular biology and phylogenetic analysis*. Proc. National Academy Science. USA. 4126-4133.
- Boyle M.J., Wilson D.W., Beeson J.G. 2013. New Approaches to Studying *Plasmodium falciparum* Merozoite Invasion and Insights into Invasion Biology. *International Journal for Parasitology*. 43 : 1-10
- CDC, Centers for Diseases Control and Prevention. Anopheles Mosquitoes. <https://www.cdc.gov/malaria/about/biology/mosquitoes/index.html> (diakses 1 Januari 2019 pk 20.14 WIB)
- Corwin, J. Elizabeth. 2009. *Buku Saku Patofisiologi*. Penerbit Buku Kedokteran ECG. Jakarta. hal 665-670
- Egan TJ, Combrinck JM, Egan J, Hearne GR, Marquess HM, Ntenti S, Sewel BT, Smith PJ, Taylor D, Schalkwyk DA, Walden JC. 2002. Fate of Haem Iron in The Malaria Parasite *Plasmodium falciparum*. *The Journal of Biochemistry*. 343-347
- Francis SE, Sullivan DJ, Jr, Goldberg DE. 1997. Hemoglobin metabolism in the malaria parasite *Plasmodium falciparum*. *Annual Review of Microbiology Journal*. 51:97-123.
- Globinmed. 2015. *Malaysian herbal monograph (Aquilaria malaccensis Lamk)*. http://www.globinmed.com/index.php?option=com_content&view=article&id=105562:aquilaria-malaccensis-lamk&catid=209:nkea&Itemid=143. (Diakses tanggal 27 Januari 2018 pk 19.56 WIB).

- Gregson A, Plowe CV. 2005. Mechanisms of resistance of malaria parasites to antifolates. *Pharmacological Review Journal*. 57:117–145
- Hafid, A. F, M. W. Tyas, A Widyawaruyanti. 2011. Model Terapi Kombinasi Ekstrak Etanol 80% Kulit Batang Cempedak (*Artocarpus Champeden* Spreng.) dan Artesunat pada Mencit Terinfeksi Parasit Malaria. *Journal of the Indonesian Medical Association*. 61 (3) : 161-167
- Hakim L. 2011. Malaria : Epidemiologi dan Diagnosis. *Aspirator*. 3 (2): 107-116
- Harborne, J.B. 1991. *Plant Chemosystematics*. Academic Press. London.
- Hayati EK. 2012. Identifikasi Senyawa dan Aktivitas Antimalaria *In Vivo* Ekstrak Etil Asetat Tanaman Anting-Anting (*Acalypha indica* L.). *Molekul*. 7 (1) : 20 – 32
- Hendra H, S Moeljopawiro, TR Nuringtyas.2016. Antioxidant and Antibacterial Activities of Agarwood (*Aquilaria malaccensis* Lamk.) leaves. *The American Institute of Physics Conference Proceeding*. 1755:140004
- Hermanto, Faizal., Yenny Febriani Yun., Lilis Siti Aisyah., Tri Reksa Saputra. 2014. Uji Aktivitas Antimalaria Ekstrak Etanol Daun Cocor Bebek (*Kalanchoe blossfeldiana* Poelln.) pada *Plasmodium falciparum* 3D7. *Kartika Jurnal Ilmu Farmasi*. 2 (2) : 54-58
- Hessler M. 2016. *World Plants: Synonymic Checklists of the Vascular Plants of the World (version Nov 2015)*. In: *Species 2000 & ITIS Catalogue of Life, 27th February 2016* (Roskov Y., Abucay L., Orrell T., Nicolson D., Kunze T., Flann C., Bailly N., Kirk P., Bourgoin T., DeWalt R.E., Decock W., De Wever A., eds). Digital resource at www.catalogueoflife.org/col. Netherlands. ISSN 2405-8858. <http://www.catalogueoflife.org/col/details/species/id/a6716d7ea6ccb93be9b76bf03910795b>. (Diakses tanggal 27 Januari 2018 pk 19.56 WIB)
- Iqbal M, Zulham E, Y Aamruna. Uji aktivitas antimalaria in vivo dari beberapa fraksi ekstra kulit batang manggis (*Garcinia manggostana*) pada mencit yang diinfeksi *Plasmodium berghei*. *Unsyiah*.
- Jaihan, U, S. Srichairatanakool, C. Uthaipibull, V. Somsak. 2014. Antimalarial Effect of Methanolic Leaf Extract of *Andrographis paniculata* on *Plasmodium berghei*. *Journal of Health Research*. 28 (6) : 403-408
- Jones, A.C, Arriagada O.E., Gladys Massiera, Lorman. 2012. Red Blood Cell Membrane Dynamics during Malaria Parasites Egress. *Biophysical Journal*. 103 : 2475-2483
- Kabera JN, E Semana, AR Mussa, X He. 2014. *Plant secondary metabolites: biosynthesis, classification, function and pharmacological properties*.

Journal of Pharmacy and Pharmacology. 2: 377-392.

- Kamonwannasit, S. 2013. Antibacterial activity of *Aquilaria crassna* leaf extract against *Staphylococcus epidermidis* by disruption of cell wall. *Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials*. 12 (20): 1
- Kreirer JP. 2014. The isolation and fractination of malaria-infected cells. *Bull World Health Organ*. 55: 317-331
- Khalil, A. S., A. A. Rahim, K. K. Taha, K. B. Abdallah. 2013. Characterization of Metanolic Extracts of Agarwood Leaves. *Journal of Applied and Industrial Sciences*. 1 (3): 78-88
- Lestari, L. N., E. Rahayuni, K. H. Timotius. 2011. Kandungan Antosianin dan Identifikasi Antosianidin dari Kulit Buah Jenitri (*Elaeocarpus angustifolius* Blume). *Juornal of Agritechology*. 31 (2): 93
- Liu, W.J.H. 2011. Traditional Herbal Medicine Research Methods: Identification, Analysis, Bioassay and Pharmaceutical and Clinical Studies. *John Wiley & Sons. United Kingdom*.
- Manumpa, Sudirman. 2016. Pengaruh Faktor Demografi dan Riwayat Malaria Terhadap Kejadian Malaria. *Jurnal Berkala Epidemiologi*. 4 (3) : 338-348
- Mau, F. 2017. Perubahan Jumlah Limfosit pada Penderita Malaria Falciparum dan Vivax. *Buletin Penelitian Kesehatan*. 45(2) : 97-102.
- Mucharromah. 2010. *Mengenal Gaharu dan Proses pembentukannya*. Badan Penerbitan Fakultas Pertanian UNIB. Bengkulu hal : 26-28.
- Mutiah, Roihatul. 2012. Penyakit Malaria dan Mekanisme Kerja Obat-Obat Antimalaria. *Alchemy Jurnal*. 2 (1) : 80-91
- Mahon, Connie R., Donald C. Lehman, George Manuselis. 2015. *Textbook of Diagnostic Microbiology Fifth Edition*. Elsevier. USA hal: 651-654
- NCBI. *Classification of Plasmodium berghei*. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3340990/> (diakses tanggal 2 Januari 2019 pk 21.00 WIB)
- Ng, L.T., Azizol bin Abdul Kadir, Chang, Y.S. 1997. A review on Agarwood (gaharu) Producing *Aquilaria* species. *Journal of Tropical Forest Products*. 2 (2) : 272-285
- Oliver, S.P., B.E. Gillespie, M.J. Lewis, D.L Johnson. 2001. Efficacy of a New Premilking Teat Disinfectant Containing a Phenolic Combination for the Prevention of Mastitis. *Journal Dairy Science*. 84 : 1545-1549
- Paul, A.S, Egan, E.S, Durasingh, M.T. 2015. Host-Parasite Interaction that Guide

Red Blood Cell Invasion by Malaria Parasites. *Current Opinion in Hematology Journal*. 22 (3) : 220-226

Putra RE. 2014. *Aalisis Faktor-Faktor Penyebab Terjadinya Ledakan Kasus Malaria di Kecamatan Cineam, Kabupaten Tasikmalaya Pada tahun 1998. ISSN 1979-8911: 8(2)*

Purwatiningsih, T.I., Y.Y. Suranindyah, Widodo. 2014. Aktivitas Senyawa Fenol dalam Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia*) sebagai Antibakteri alami untuk Penghambatan Bakteri Penyebab Mastitis. *Buletin Peternakan*. 38 (1) : 59-64

Robinson, T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. Edisi ke-empat. Terjemahan Kokasih Padmawinata. ITB Press. Bandung.

Rudrapal, Mithun., Dipak Chetia. 2017. Plant Flavonoids as Potential Source of Future Antimalarial Leads. *Systematic Reviews in Pharmacy*. 8 (1):13-18

Saxena, M., J. Saxena, R. Nema, D. Singh, dan A. Gupta. 2013. Phytochemistry of Medicinal Plants. *Journal of Pharmacogsony and Phytochemistry*. 1 (6): 179-180.

Septiani. 2018. Penentuan Kadar Total Fenol, Kadar Total Flavonoid dan Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Gaharu (*Grynops versteegii*). *Jurnal Matematika, Sains, dan Pembelajaran*. 12 (1) : 78-89.

Simamora D, L Enggar, Fitri. 2007. Resistensi obat malaria; mekanisme dan obat kombinasi antimalaria. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*. 23(2) : 82-92

Simanjuntak, P. 1995. Tumbuhan sebagai Sumber Zat Aktif Antimalaria. *Buletin Penelitian Kesehatan*. 23(2) : 1-11

Siswanto H, Armedy RH, R Avrinan, Y Risniati. 2011. Efikasi dan Keamanan Dihidroartemisinin-piperakuin (DHP) pada Penderita Malaria Fassionum tanpa Komplikasi di Kalimantan dan Sulawesi. *Media Litbang Kesehatan*. 21 (3) : 135- 144

Slater A.1993. Chloroquine: Mechanism of drug action and resistance in *Plasmodium falciparum*. *Pharmacology & Therapeutics*. 57(2) : 203-235

Sosiawan TI, Linda W, W Ety. 2012. Anti-Malaria Study of *Nigella sativa*. Water Extractin *Mus musculus* Mice Balb C Strain In Vivo. *Makara Journal of Science*. 16 (3) 192-196

Sutjahjono, R.W. 2001. Fenomena Formasi Roset pada Patofisiologi Malaria Falciparum. *Majalah Kesehatan Universitas Indonesia*. 5(1) : 9-13

Suryawati & Suprapti. 2007. Efek Antimalaria Ekstrak Brotowali (*Tinospora*

crispa) pada Mencit yang telah Diinfeksi *Plasmodium berghei*. *Wijaya Kusuma* 1(1) :12-22

Susilo A., Titi K., Erdy S. 2014. *Panduan Lapangan Pengenalan Jenis Pohon Penghasil Gaharu *Gyrinops* spp. di Indonesia*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Konservasi dan Rehabilitasi Bekerjasama dengan International Tropical Timber Organization (ITTO), Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan Kementerian Kehutanan. Bogor hal : 27-30

Syamsudin. 2012. Mekanisme Kerja Obat Antimalaria. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia* .3(1) : 37-40

Tilley, Leann,GM Fadden, A Cowman, N. Klonis. 2011. Illuminating *Plasmodium falciparum*-infected red blood cells. *Trends in Parasitology*. 23 (6) : 268-277

Trape JF, Pison G, Speigel A, Enel C., Rogier C. 2002. Combating malaria in Africa. *Trends in Parasitology* 18 : 224-230.

Tridiati, Carolina D, Miftahudin. 2016. Induksi Pembentukan Gaharu menggunakan Berbagai Media Tanam dan Cendawan *Acremonium* sp. dan *Fusarium* sp. pada *Aquilaria crassna*. *Jurnal Sumberdaya Hayati*. 2(1) : 78-89

Wahid, A.R. 2018. Efek Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Gaharu (*Aquilaria malaccensis* L.) pada Tikus Jantan Galur *Sprague Dawley* yang diinduksi Paracetamol (Kajian Aktivitas Enzim Katalase, SGOT dan SGPT). *Majalah Farmasi, Sains dan Kesehatan*. 4(2) : 24-29 ISSN 2442-9791

Wellem TE & Plowe CV. 2001. Chloroquine Resistant to Malaria. *The Journal of Infectious Diseases*. 184: 770-776

WHO. 2017. World Malaria Report 2017 World Health Organization. *World Health Organization*. Switzerland hal:73-78

Widyawaruyanti, A., C. Zaini, Syarifuddin. 2011. Mekanisme dan Aktivitas Antimalaria dari Senyawa Flavonoid yang diisolasi dari Cempedak (*Artocarpus champeden*). *Jurnal Bina Praja*. 13(2) :62-77

Wijayanti, M. A. 2015. Penelitian Malaria *In Vivo*. *Presentasi Kursus Penelitian Malaria secara In Vivo*. Laboratorium Parasitologi Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Wil, Noor Asma., Nor Adila Omar., Noorhuda Awang., Saiful Nizam. 2014. In Vitro Antioxidant Activity and Phytochemical screening of *Aquilaria malaccensis* leaf extract. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*.6(2) :688-693

Yusuf, Syaiful.,Afghani Jayuska., Nora Idiawati. 2016. Isolasi dan Karakterisasi



UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN GAHARU (*Aquilaria malaccensis* Lamk.) TERHADAP TINGKAT PARASITEMIA FASE SIKLUS ERITROSITIK *Plasmodium berghei* PADA MENCIT (*Mus musculus* Linnaeus, 1758)
ARDITA TRI ANUGRAH B, Soenarwan Hery Poerwanto, S.Si.,M.Kes.
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Senyawa Triterpenoid dari Daun Gaharu (*Aquilaria malaccensis* Lam.).
Jurnal Kimia Khatulistiwa.. 5(1) : 65-69