

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

1. Masyarakat Desa Oekopa memahami tentang penyakit malaria dengan *maputu/Malala*, Bub, Naka Namen yang diartikan sebagai (panas tinggi, menggigil, dan sakit kepala). Tanda dan gejala lainnya disebut pucat (*mos*), kurang nafsu makan (*man'i*), Limfa Bengkak (*heaka muu'n*). Sebab itu, mereka berpandangan bahwa penyakit malaria tidak harus diobati dengan pengobat tradisional (dukun) karena bahan obat dan cara pengobatan tradisional terhadap penyakit ini sudah diketahui oleh banyak orang.
2. Jenis tumbuhan yang digunakan sebagai obat malaria di Desa Oekopa terdapat 18 jenis spesies tumbuhan diantaranya adalah *Carica papaya*, *Andrographis paniculata*, *Momordica* sp, *Moringa oleifera*, *Phyllanthus amarus*, *Psidium gaujava*, *Strychnos lucida*, *Swietenia macrophylla*, *Alstonia scho laris*, *Acorus calamus*, *Manihot esculanta crantz*, *Curcuma zanthorrhiza*, *Musa* sp, *Jatropha curcas* L. , *Calotropis gigantea*, *Solanum lycopersicum*, *Sesbania grandiflora*.
3. Cara meramu tumbuhan obat yang digunakan masyarakat Desa Oekopa adalah dengan cara direbus (pepaya, sambiloto, pare, marungga, meniran, kayu ular, mahoni, pule, beluntas, gala-gala) diremas (pare, widuri),

ditumbuk (jambu biji, genoak, singkong) digaruk (pisang), dipanggang (tomat), ditempel (damar merah) dan dikunyah (temu lawak).

## **5.2 Saran**

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai pengobatan antimalaria dengan memanfaatkan jenis tumbuhan obat tradisional.
2. Perlu adanya penyuluhan bagi masyarakat Desa Oekopa tentang cara meramu tumbuhan menjadi obat tradisional dalam pengobatan penyakit malaria.
3. Dinas Kesehatan TTU perlu mengedukasi masyarakat Desa Oekopa mengenai pencegahan dan pengobatan penyakit malaria.
4. Penelitian ini diharapkan bisa menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya mengenai penyakit malaria dan dapat melengkapi kekurangan dalam penelitian ini.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah S, Tambunan RM, Sinaga YM, Farida Y. 2014. Ethnobotanical *survey of plants used in the traditional treatment of malaria in Sei Kepayang, Asahan of North Sumatera*. *Asian Pac J Trop Med (Supplement)*; 7S1: 104-107.
- Abiodun O, Gbotosho G, Ajayeoba E, Happi T, Falade M, Wittlin S, Sowonmi A, Brun R, Oduola A. 2011. In vitro antiplasmodial activity and toxicity assesment of some plants from Nigerian ethnomedicine. *Pharm Biol*; 49 (1): 9-14.
- Akhila S, Vijayalakshmi NG. 2015. Phytochemical studies on *Carica papaya* leaf juice. *IJPSRI*; 6(2): 880-883.
- Al-Susanti. 2007. Studi Etnobotani Tanaman Obat Pada Masyarakat Suku Samin di Dusun Jepang, Desa Margomulyo, Kecamatan Margomulyo, Kabupaten Bojonegoro. Department of Biology. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Ariani, S.R.D, dkk. 2008. Activity Test of Gauva (*Psidium gaujawa* L.) Leav Methanol Extract as Contraception Antifertility White Mice (*Rattus norvegicus*). Vol.8(2), 264-270.
- Asai F, Linuma M, Tanaka T, Matsuura S. 1982. Studies on the component of the folk medicine, kayu ular, in Timor Island. *Yakugaku Zasshi*; 102(7): 690-694.
- Chan EW, Wong SK, Chan HT. 2016. Apocinaceae species with antiproliferative and/or antiplasmodial properties: a review of ten genera. *J Integr Med*; 14(4): 269-284.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2011. Epidemiologi Malaria di Indonesia eds. *Buletin Jendela Data Dan Informasi Kesehatan Epidemiologi Malaria Di Indonesia*. Kementerian Kesehatan RI, 1 – 40.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2011. *Epidemiologi Malaria di Indonesia eds. Buletin Jendela Data Dan Informasi Kesehatan Epidemiologi Malaria Di Indonesia*. Kementerian Kesehatan RI.
- Depkes RI. 2006. Pedoman penatalaksanaan kasus malaria di Indonesia. Jakarta,
- Depkes RI. 2008. Pedoman penatalaksanaan kasus malaria di Indonesia. Jakarta,
- Dondorp AM, Nosten F, Yi P, Das D, Phyto AP, Tarning J. 2009. *Artemisinin resistance in Plasmodium falciparum malaria*. *New Engl J Med*; 361(5): 455-467.

- Endah Setyaningrum. 2020. *Mengenal Malaria dan Vektornya*. Bandarlampung.
- Fiisyatirodiyah. 2014. Efektivitas Antimalaria dan Identifikasi Golongan Senyawa Aktif Ekstrak Etanol 80% Akar Widuri (*Calotropis gigantea*) Pada Mencit Terinfeksi *Plasmodium berghei*. Skripsi. Jurusan Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Hassan,W.R.M. 2019. Antimalarial and Cytokine Modulating Effect of *Andrographolide* in a Murine model of Malarial Infection.
- Kandowanko Novri Y. 2011. *Kajian Etnobotani Tanaman Obat oleh Masyarakat kabupaten Bonebolango Provinsi Gorontalo*. Fakultas Matematika dan IPA Universitas Negeri Gorontalo.
- Katno, Pramono S. 2007. *Tingkat manfaat dan keamanan tanaman obat dan obat tradisional*. Balai Penelitian Tanaman Obat Tawangmangu.
- Keawpradup N, Kirby GC, Houghton PJ. 1999. Antiplasmodial activity of extracts and alkaloids of three *Alstonia* species from Thailand. *Planta med*; 65(8): 690-694.
- Kemenkes RI. 2011. Epidemiologi malaria di Indonesia. Buletin Jendela Data dan Informasi Kesehatan; 1(1): 1-16.
- Kemenkes RI. 2014. Profil Kesehatan Indonesia tahun 2013. Jakarta.
- Khan MA, Islam MK, Siraj MA, Saha S, Barman AK, Awang K, Rahman MM, Shilpi JA, Jahan R, Islam E, Rahmatullah. 2016. Ethnomedicinal survey of various communities residing in Garo Hills of Dargapur, Bangladesh. *J Ethnobiol Ethnomed*; 11:44.
- Kovandan K, Murugan K, Panneerselvam C, Aarthi N, Mahesh Kumar P, Subramaniam J, Amerasan D, Kalimuthu K, Vincent S. 2012. Antimalarial activity of *Carica papaya* (Family: *Caricaceae*) leaf extract against *Plasmodium falciparum*. *Asian pac J Trop Dis*; 2(Suppl.1): S306-S311.
- Latra, I.N. 2020. Analisis Peranan Tanaman Herba Meniran Sebagai Antimalaria Terhadap pertumbuhan *Plasmodium Berghei* Dalam Kultur In vivo Pada Mencit.
- Li QY, Liang H, Wang B, Zhao YY. 2009. Chemical constituents of *Momordica charantia* L. *Yao Xue Xue Bao*; 44(9): 1014-1018.
- Lusakibanza M, Mesia G, Tona G, Karemere S, Lukuka A, Tits M, Angenot M L, Frederich M. 2010. In vitro and in vivo antimalarial and cytotoxic activity of five plant used in Conglese tradisional medicine. *J Ethnopharmacol*; 129(3): 398-402.

- Murningsih T, Subeki, Matsuura H, Takahashi K, Yamasaki M, Yamato O. 2005. *Evaluation of the inhibitory activities of the extracts of Indonesian traditional medicinal plants against Plasmodium falciparum and Babesia gibsoni*. *J Vet Med Sci*; 67: 829–831.
- Ngeyen KDH, Dang PH, Ngeyen HX, Nguyen MTT, Awale S, Nguyen NT. 2017. *Phytochemical and cytotoxic studies on the leaves of Calotropys gigantea*. *Bioorg Med Chem Lett*; 27(13): 2902-2906.
- Nomleni, F. T., Daud, Y., & Tae, F. 2021. *Etnobotani Tumbuhan Obat Tradisional di Desa Huilelot dan Desa Uiasa Kecamatan Semau Kabupaten Kupang*. Program Studi Pendidikan Biologi, Universitas Kristen Artha Wacana : Kupang.
- Ramawat KG, Dass S, Mathur M. 2009. *The chemical diversity of bioactive molecules and therapeutic potential of medicinal plants*. In: Ramawat KG (ed.) *Herbal drugs: Ethnomedicine to modern medicine*. Berlin Heidelberg: Springer-Verlag.
- Rifai, M.A. 1998. *Pemasakinian Etnobotani Indonesia: Suatu Keharusan demi Peningkatan Upaya Pemanfaatan, Pengembangan dan Penguasaannya*. Prosiding Seminar Nasional Etnobotani III ( 5-6 Mei 1998, Denpasar-Bali) : 352-356.
- Rivera-Pastrana DM, Yahia EM, Gonzalez-Aguilar GA. 2010. Phenolic and carotenoid profiles of papaya fruit (*Carica papaya* L.) and their contents under low temperature storage. *J Sci Food Agric*; 90(14): 2358-2365.
- Rohyani IS, Aryanti E, Suropto .2015. *Kandungan fitokimia beberapa jenis tumbuhan lokal yang sering dimanfaatkan sebagai bahan baku obat di Pulau Lombok*. Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia Vol. 1, pp. 389-390
- Rosseto MR, Olivera do Nascimento JR, Purgato E, Fabi JP, Lajolo FM, Cordenunsi BR. 2008. Benzylglucosinolate, benzylisothiocyanate, and myrosinase activity in papaya fruit during development and ripening. *J Agric Food Chem*; 56 (20): 9592-9599.
- Santoso, Setyo Dwi, Dkk. 2018. Daya Bunuh Ekstrak Tomat (*Solanum lycopersium* L.) Terhadap Larva Nyamuk *Ades aegypti*. *J Sainthealth* Vol.2 No 1.
- Saratha V, Subramanian SP. 2011. Lupeol, a triterpenoid isolated from *Calotropis gigantea* latex ameliorates the primary and secondary complications of FCA induced adjuvant disease in experimental rats. *Inflammopharmacolog*; 20(1): 27-37.

- Satish PVV, Kumari DS, Sunita K. 2017. *Colotropis gigantea* (L.) against *Plasmodium falciparum* (3D7 strain) and *Plasmodium berghei* (ANKA). *J Vector Borne Dis*; 54 (3): 1314-1326.
- Satish, PVV, dkk. 2017. Khasiat antiplasmodial dari *Calotropis gigantea* L. Terhadap *Plasmodium falciparum* (strais 3D7) dan *Plasmodium berghei* (ANKA).
- Saxsena S, Pant N, Jain DC, Bhakuni RS. 2003. Antimalarial agents from plants sources. *Curent Sci*; 58(9): 1314-1326.
- Schwikkard S, van Heerden F. 2002. Antimalarial activity of plant metabolites. *Nat Prod Rep*; 19: 675-692.
- Schwikkard S, van Heerden F. 2002. Antimalarial activity of plant metabolites. *Nad Prod Rep*; 19: 675-692.
- Sehab AY. 2014. In vitro screening of antiplasmodium activity of *Momordica charantia*. *J Nat Resour & Environ Stu*; 23(10): 29-33.
- Seighler DS, Pauli GF, Nahrstedt A, Leen R. 2002. Cyanogenic alloside and glucosides from *Passiflora edulis* and *Carica papaya*. *Phytochemistry*; 60(8): 873-82.
- Setyo Dwi Santoso, Dkk. 2018. Daya Bunuh Ekstrak Daun Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Terhadap Larva Nyamuk *Aedes aegypti*. *Jurnal Saint Health* Vol. 2. No 1.
- Silab, Wilfridus; Kanahebi, O; Bessie, Soleman.1996. *Rumah Tradisional Suku Bangsa Atoni-Timor Nusa Tenggara Timur*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Kantor Wilayah Propinsi Bagian Proyek Pembinaan Permuseuman Nusa Tenggara Timur. hlm.21.
- Somsak Voravuth. 2016. Antimalarial Properties of Aqueous Crude Extract of *Gynostemma penataphyllum* and *Moring oleifera* Leaves in Combination with Artesunete in *Plasmodium berghei*-Infected Mice.
- Sopacua, Barbara N, H. 2021. No Title No Title No Title. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 7(2), 2013–2015.
- Subositi Dyah, dkk. 2015. Keragaman Genetik (*Acorus calmus* L.) Berdasarkan Inter-Simple Sequence Repeats (ISSR). Vol.18(2), 125-134.
- Taek, M. M. 2020. *Studi Etnomedisin Pencegahan Dan Pengobatan Penyakit Malaria Masyarakat Suku Tetun Di Timor Barat, Provinsi Nusa Tenggara Timur, Indonesia*. Fakultas Farmasi Universitas Airlangga: Surabaya.

- Trimuningsih, Subeki, Matsuura H, Takahasi K, Yamasaki M, Yamato O. 2005. Evaluation of the inhibitory activities of the extract so Indonesian tradisional medical plants against *Plasmodium falciparum* and *Babesia gibsoni*. *J Vet Med*; 6: 829-831.
- Widiastuti Y, D Subositi, Haryanti S, Husniyati N, Adi MBS, Rahmawati N, Ardiyanto D, Saryanto. 2016. Inventaris tumbuhan obat Indonesia, edisi revisi, jilid 1. Jakarta: Kemenkes RI.
- Willa, D. 2017. *Studi Etnobotani Tumbuhan Obat Tradisional Di Masyarakat Kecamatan Sabu Liae (Desa Raerobo, Desa Dainao, Desa Mehona,) Kabupaten Sabu Raijua*. UKAW : Kupang.
- World Health Organization. 2002. Traditional medicine strategy 2002-2005. Geneva: WHO.
- World Health Organization. 2012. World malaria report 2012. Geneva: WHO Press.
- World Health Organization. 2015. Guidelines for treatment of malaria 3rd ed. Geneva: WHO Press.
- Wright CW, Phillipson JD. 1990. Natural products and the development of selective antiprotozoal drugs. *Phytother Res*; 4(4): 127-139.
- Yusniawati, Eva. 2015. Efek Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Turi Merah (*Sesbania gradiflora* L. Pers) Terhadap *Staphylococcus aureus* Isolat 100-SV Secara *In Vitro*.
- Zein U. Oktober 2005. *Pemanfaatan tumbuhan obat dalam upaya pemeliharaan kesehatan*. <http://library.usu.ac.id/download/fk/penydalamumar7.pdf>.
- Zulkoni Akhsin. 2015. *Parasitologi Untuk Keperawatan, Kesehatan Masyarakat dan Teknik Lingkungan*.