

PERSETUJUAN PEMBIMBING

SKRIPSI

**UJI EFEK FARMAKOLOGI ANTI-MALARIA EKTRAK SURUHAN
(*Peperomia pelucida*) PADA MENCIT JANTAN (*Mus musculus*)
YANG DIINDUKSI *PLASMODIUM BHERGEI***

OLEH

ABDUL AZIS DATAU

NIM: 821413105

Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji:

Pembimbing 1

Pembimbing 2*



Dra. Nurhayati Bialangi, M.Si
NIP. 19620529 198602 2 002



Mohammad Adam Mustapa S.Si. M.sc
NIP. 19770422 200604 1 003

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Farmasi**



Dr. Teti Sutriati Tuloli, S.Farm., M.Si., Apt
NIP. 19800220 200801 2 007

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**UJI EFEK FARMAKOLOGI ANTI-MALARIA EKTRAK SURUHAN
(*Peperomia pelucida*) PADA MENCIT JANTAN (*Mus musculus*)
YANG DIINDUKSI *PLASMODIUM BHERGEI***

**OLEH
ABDUL AZIS DATAU
821413105**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari / Tanggal : Selasa, 30 April 2019

Waktu :

Penguji :

1. Dr. Widy Susanti Abdulkadir, S.Si.M, Si.Apt
NIP. 19711217 200012 2 001
2. Dr. Teti Sutriati Tuloli, S.Farm.M.si.Apt
NIP. 19800220 200801 2 007
3. Dra, Nurhayati Bialangi, M.Si
NIP. 19620529 198602 2 002
4. Mohammad Adam Mustapa, S.Si., M.Sc
NIP. 19770422 200604 1 003

Gorontalo, 01 Mei 2019

Mengetahui,

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan



Dr. Herlina Jusuf, M.Kes
NIP. 19631001 198803 2 002

ABSTRAK

Abdul Azis Datau. 2018. Uji Efek Farmakologi Anti-Malaria Ekstrak Suruhan (*Peperomia pellucida* L. Kunth) pada Mencit Jantan (*Mus musculus*) yang Diinduksi *Plasmodium berghei*. Program Studi S1 Farmasi. Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dra Nurhayati Bialangi, M.Si. dan Pembimbing II Mohammad Adam Mustapa S.Si.M.Sc.

Malaria adalah penyakit berbahaya yang disebabkan oleh gigitan nyamuk *Anopheles* betina yang sudah terinfeksi oleh parasit *Plasmodium berghei*. Suruhan (*Peperomia pellucida* L. Kunth) dapat dikonsumsi sebagai lalapan dan secara empiris digunakan dalam pengobatan demam, penyakit perut, atau pengobatan luar lainnya. Suruhan (*Peperomia pellucida* L. Kunth) juga digunakan untuk mengobati abses, jerawat, bisul, kolik, kelelahan, asam urat, sakit kepala, gangguan ginjal, rematik, dan nyeri sendi. Suruhan (*Peperomia pellucida* L. Kunth) mengandung senyawa kimia alkaloid, tanin, saponin, flavonoid, kalsium oksalat, lemak, dan minyak atsiri polifenol, kardenolid, steroid, triterpenoid, dan karbohidrat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas antimalaria ekstrak metanol tanaman suruhan (*Peperomia pellucida* L. Kunth) terhadap mencit (*Mus musculus*) yang terinfeksi *Plasmodium berghei*. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini yaitu 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.

Kata kunci: Malaria, Suruhan (*Peperomia pellucida* L. Kunth), Mencit (*Mus musculus*), *Plasmodium berghei*

ABSTRACT

Abdul Azis Datau. 2018. Pharmacological Effects Test of Pepper Elder (*Peperomia pellucida* L. Kunth) Extract as Antimalarial against Male House Mice (*Mus musculus*) Induced with *Plasmodium berghei*. Undergraduate Thesis. Bachelor Program Study of Pharmacy. Pharmaceutical Department, Faculty of Sport and Health, Gorontalo State University. Advisor Dra Nurhayati Bialangi, M.Si. and co-Advisor Mohammad Adam Mustapa S.Si.M.Sc.

Malaria is a dangerous disease caused by the bite of a female *Anopheles* mosquito that has been infected by the *Plasmodium berghei* parasite. Pepper elder (*Peperomia pellucida* L. Kunth) can be consumed as fresh vegetables and empirically used in the treatment of fever, stomach ailments, or other external treatments. Pepper elder is also used to treat abscesses, acne, boils, colic, fatigue, gout, headache, kidney disorders, rheumatism, and joint pain. Pepper elder (*P. pellucida* L. Kunth) contains chemical compounds specifically alkaloids, tannins, saponins, flavonoids, calcium oxalate, fat, and essential oils of polyphenol, cardenolide, steroids, triterpenoid, and carbohydrate. This study aimed to determine the effectiveness of the Pepper elder (*Peperomia pellucida* L. Kunth) methanol extract as antimalarial against *Plasmodium berghei* which were induced into house mice (*Mus musculus*) bodies. The results obtained from this study showed that the effectiveness of Pepper elder (*Peperomia pellucida* L. Kunth) as antimalarial in inhibiting *Plasmodium berghei* growth in the body of the male house mice by in vivo is in the very good category with ED₅₀ values of 12.86 mg/kg BW.

Keywords: Malaria, Suruhan (*Peperomia pellucida* L. Kunth), House Mice (*Mus musculus*), *Plasmodium berghei*