

**REPELLENCY of ETHANOL EXTRACT of ROSEMARY LEAF
(*Rosmarinus officinalis*) AGAINST MOSQUITO *Aedes aegypti***

Retno Palupi

ABSTRACT

This research aimed to know the repellency of ethanol extract of Rosemary leaf (*Rosmarinus officinalis*) against mosquito *Aedes aegypti*. This research used six hundred twenty five adult female mosquitoes. This research was designed by completely randomized design. All of population of the mosquitoes were divided into five groups, consist five repetitions each, namely K(-), K(+), P1, P2 and P3. Group K(-) was given gel 1 gram without extract, group K(+) was given mosquito lotion (Soffel ®), treatment groups P1, P2 and P3 were given gel 1 gram and ethanol extract of Rosemary leaf at a dose 25%, 50% and 75%. Based on statistical data analysis using *Analysis of Variance* (ANOVA) it showed significant different ($p < 0.05$). The results showed that ethanol of Rosemary leaf at a concentration of 75% had a repellency capacity of 100%. The greater the concentration of Rosemary leaf extract, the greater the repellency capacity obtained.

Keyword : *Rosmarinus officinalis*, *Aedes aegypti*, Repellent.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam makalah hasil penelitian yang berjudul:

Daya Repelensia Ekstrak Etanol Daun Rosemary (*Rosmarinus officinalis*)

Terhadap Nyamuk *Aedes aegypti*

tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surabaya, 27 Januari 2021



RETNO PALUPI
061611133083

HALAMAN IDENTITAS

Telah dinilai pada Seminar Hasil

Tanggal : 7 Januari 2021

KOMISI PENILAI SEMINAR HASIL PENELITIAN

Ketua : Dr. Rochmah Kurnijasanti, drh., M. Si.

Sekretaris : Agus Sunarso, drh., M. Sc.

Anggota : Prof. Muchammad Yunus, drh., M. Kes., Ph. D.

Pembimbing Utama : Indah Norma Triana, drh., M. Si.

Pembimbing Serta : Dr. Poedji Hastutiek, drh., M. Si.

HALAMAN IDENTITAS

Telah diuji pada

Tanggal : 27 Januari 2021

KOMISI PENGUJI SKRIPSI

Ketua : Dr. Rochmah Kurnijasanti, drh., M. Si.

Anggota : Agus Sunarso, drh., M. Sc.

Prof. Muchammad Yunus, drh., M. Kes., Ph. D

Indah Norma Triana, drh., M. Si.

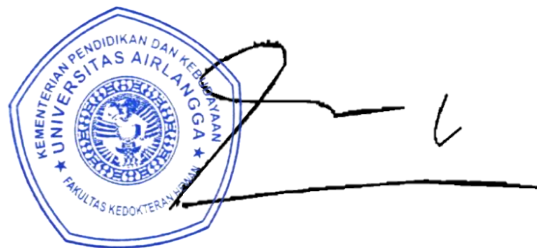
Dr. Poedji Hastutiek, drh., M. Si

Surabaya, 27 Januari 2021

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga

Dekan,



Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., M.P.

NIP. 196201161992032001

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas karunia dan hidayah-Nya sehingga penelitian telah selesai dilakukan dengan judul Daya Repelensia Ekstrak Etanol Daun Rosemary (*Rosmarinus officinalis*) terhadap Nyamuk *Aedes aegypti*.

Pada kesempatan ini disampaikan ucapan terimakasih kepada:

Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., MP., dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Periode 2020-2025 dan Prof. Dr. Pudji Srianto, M. Kes., Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Periode 2015-2020 atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk dapat mengikuti kegiatan belajar dan menimba ilmu di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Indah Norma Triana, drh., M. Si. selaku dosen pembimbing utama dan Dr. Poedji Hastutiek, drh., M. Si. selaku pembimbing serta, terima kasih atas saran, nasehat, motivasi dan bimbingannya sampai dengan selesainya naskah skripsi ini.

Dr. Rochmah Kurnijasanti, drh., M. Si. selaku ketua penguji, Agus Sunarso, drh., M. Sc. selaku sekretaris penguji dan Prof. Muchammad Yunus, drh., M. Kes., Ph.D selaku anggota penguji atas kesediaan untuk menguji, menilai dan memberikan saran pada hasil penelitian ini.

Prof. Dr. Wiwik Misaco Yuniati, drh., M. Kes., selaku dosen wali yang selalu mendukung dan memberi arahan selama menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Seluruh staf pengajar Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga atas ilmu selama menempuh pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga. Seluruh staf Laboratorium Entomologi *Institute of*

Tropical Disease (ITD) Universitas Airlangga atas kerjasama, nasehat, dan segala bantuan dalam teknis penelitian ini.

Ayah tercinta Sutar, ibu tercinta Siti Mardiyah yang telah membesarkan, mendidik, memberikan dukungan moral dan material yang tak ada habisnya, selalu mendoakan yang terbaik hingga bisa menjadi seperti sekarang. Nenek tersayang Suparti yang selalu memberikan dukungan, doa dan motivasi, dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan semangat dan doa.

Sahabat Cinta Ayu, Reza, Laili, Diana, Erma, Syifa, Ulfa, Rikho, teman-teman seperjuangan Elephas 2016 khususnya kelas C dan Airlangga *Equine Club* atas masukan, dukungan, doa, kritik, dan sarannya.

Menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dan kesalahan sehingga saran dan kritik yang membangun sangat dibutuhkan demi kesempurnaan naskah hasil penelitian ini.

Surabaya, 27 Januari 2021

RETNO PALUPI
061611133083