

***The Effectiveness Test of Clove Flower Extracts (*Syzygium aromaticum. L*) as An Analgesic Towards Licking Time of Male Mice (*Mus musculus. L*) that Induced by Formalin***

Vina Puspitasari

**ABSTRACT**

This study is about testing the effectiveness of clove flower extract (*Syzygium aromaticum*) as an analgesic against the beating time induced by formalin male rats. The study was experimental with randomization for 20 rats divided into five treatment groups ( $t = 5$ ) and repeated four times ( $n = 4$ ). Data were analyzed using ANAVA factorial test Then followed by Duncan test. All tests are carried out with Product Solutions and Service Statistics (SPSS). The results of research and statistical analysis prove that clove flower extract (*Syzygium aromaticum. L*) with a dose of 1% is an effective dose compared to other treatment groups, seen from the amount of time licking male rats (*Mus musculus. L*) which is smaller than other treatment groups . It can be concluded that the results of the study and the results of statistical analysis prove that the most effective dose is at a dose of 1%, which can reduce the licking time of male mice (*Mus musculus. L*). It can be concluded that the administration of clove flower extract (*Syzygium aromaticum. L*) has analgesic effectiveness against the reaction of male mice (*Mus musculus. L*) induced by formalin.

***Keywords: Eugenol, Analgesics, Licking Time.***

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian dan menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul: **Uji Efektifitas Ekstrak Bunga Cengkeh (*Syzygium Aromaticum. L*) sebagai Analgesik Terhadap Reaksi Menjilat Mencit Jantan (*Mus Musculus. L*) yang Diinduksi Formalin.**

Terima kasih yang tak terhingga, penulis sampaikan kepada berbagai pihak yang telah membantu penulis dalam melaksanakan penelitian dan menyelesaikan penyusunan skripsi ini, terutama kepada:

1. Prof. Dr. Pudji Srianto, drh., M.Kes. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga beserta jajarannya atas kesempatan mengikuti pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.
2. Dr. Iwan Sahrial Hamid, drh., M.Si. selaku Koordinator Program Studi S1 Kedokteran Hewan PSDKU Universitas Airlangga di Banyuwangi.
3. Retno Sri Wahjuni, drh., M.S. selaku pembimbing utama dan Amung Logam Saputro, drh., M.Si. selaku pembimbing yang telah banyak membimbing penulis selama menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi.
4. Dr. Iwan Sahrial Hamid, drh., M.Si. selaku ketua penguji, Faisal Fikri, drh., M.Vet. selaku sekretaris penguji dan Prima Ayu Wibawati, drh., M.Si. selaku anggota penguji yang telah banyak memberikan bimbingan, saran, dan nasihat sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi.

5. Bodhi Agustono, drh., M.Si. selaku dosen wali yang telah banyak memberi nasehat, arahan, motivasi, dan dukungan selama proses perkuliahan, maupun penulisan skripsi.
6. Seluruh dosen pengajar Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga dan PSDKU Universitas Airlangga di Banyuwangi yang telah memberikan ilmu serta wawasan kepada penulis.
7. Seluruh staf administrasi PSDKU Universitas Airlangga di Banyuwangi yang telah banyak memberi bantuan selama penulis menempuh pendidikan di PSDKU Universitas Airlangga di Banyuwangi.
8. Kedua orang tua penulis, Bapak Alm. Drs. Edy Muhartoyo dan Ibu Jematun yang telah memberikan kasih sayang serta cinta yang tak terbatas. Doa yang dipanjatkan tiada terputus untuk anak-anaknya serta terima kasih juga untuk kakak penulis Dani Kurniawan yang selalu memberikan dukungan.
9. Terimakasih kepada rekan-rekan yang sudah membantu penelitian: Zehansyah Alghifari Pasha, dan Tisya Yumn Al-Zuhroh atas waktu dan dukungan dalam kelancaran penelitian ini. Arif Noer Achmadi Jatmiko yang memberikan dukungan moril. Sahabatku Novi Fitria Hanifah, Arny Gusniar Saputri, Brillia Yulianti dan Virgy Dzakina Fahrezy. Saudaraku Elephas PSDKU Universitas Airlangga di Banyuwangi serta banyak pihak yang berpengaruh dalam proses penulisan skripsi yang tidak disebut satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu segala kritik dan saran yang membangun selalu penulis harapkan. Selanjutnya, penulis berharap penelitian ini mampu memberikan manfaat kepada semua pihak, khususnya demi kemajuan dan perkembangan ilmu pengetahuan di bidang Kedokteran Hewan. Terima kasih.

Banyuwangi, 27 April 2020



Penulis