

SKRIPSI

**PENGARUH PERBEDAAN KONSENTRASI SEDIAAN  
GEL EKSTRAK ETANOL DAUN ANTING-ANTING  
(*Acalypha indica* L.) TERHADAP SIFAT FISIK  
SEDIAAN DAN EFEKTIVITAS  
PENYEMBUHAN LUKA PADA  
MENCIT (*Mus musculus*)**



Oleh

**INDAH TRI LESTARI**

**NIM. 061611133056**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**SURABAYA**

**2020**

**PENGARUH PERBEDAAN KONSENTRASI SEDIAAN  
GEL EKSTRAK ETANOL DAUN ANTING-ANTING  
(*Acalypha indica* L.) TERHADAP SIFAT FISIK  
SEDIAAN DAN EFEKTIVITAS  
PENYEMBUHAN LUKA PADA  
MENCIT (*Mus musculus*)**

Skripsi

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Oleh

**INDAH TRI LESTARI**

NIM. 061611133056

Menyetujui

Komisi Pembimbing,

(Dr. Rahmi Sugihartuti, drh., M.Kes.)  
Pembimbing Utama

(Dr. Nusdianto Triakoso, drh., M.P.)  
Pembimbing Serta

**PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi berjudul :

**PENGARUH PERBEDAAN KONSENTRASI SEDIAAN GEL EKSTRAK  
ETANOL DAUN ANTING-ANTING (*Acalypha indica* L.) TERHADAP  
SIFAT FISIK SEDIAAN DAN EFEKTIVITAS PENYEMBUHAN  
LUKA PADA MENCIT (*Mus musculus*)**

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

Surabaya, 30 Januari 2020



**INDAH TRI LESTARI**  
NIM. 061611133056

Telah dinilai pada Seminar Hasil Penelitian  
Tanggal : 21 Januari 2020

**KOMISI PENILAI SEMINAR HASIL PENELITIAN**

Ketua : Dr. Lilik Maslachah, drh., M.Kes.  
Sekretaris : Dr. Rochmah Kurnijasanti, drh., M.Si.  
Anggota : Dr. Kuncoro Puguh Santoso, drh., M.Kes.  
Pembimbing utama : Dr.Rahmi Sugihartuti, drh., M.Kes.  
Pembimbing serta : Dr. Nusdianto Triakoso, drh., M.P.

Telah diuji pada  
Tanggal : 30 Januari 2020

**KOMISI PENGUJI SKRIPSI**

Ketua : Dr. Lilik Maslachah, drh., M.Kes.  
Anggota : Dr. Rochmah Kurnijasanti, drh., M.Si.  
Dr. Kuncoro Puguh Santoso, drh., M.Kes.  
Dr. Rahmi Sugihartuti, drh., M.Kes.  
Dr. Nusdianto Triakoso, drh., M.P.

Surabaya, 30 Januari 2020



Prof. Dr. Pudji Srianto, drh., M.Kes  
NIP. 195601051986011001

## RINGKASAN

Daun anting-anting merupakan salah satu tanaman obat yang tumbuh sebagai gulma dan sering dijumpai di semak-semak dan sepanjang jalan (Dineshkumar *et al.*, 2010). Melalui uji fitokimia tanaman anting-anting menunjukkan berbagai golongan senyawa seperti flavonoid, triterpenoid, steroid, dan saponin (Halimah, 2010). Flavonoid mempunyai aktivitas sebagai antibakteri (Aini, 2014). Saponin yang terdapat pada tumbuhan dapat memacu pembentukan kolagen yang berperan dalam proses penyembuhan luka (Igbinsosa dkk., 2009).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan konsentrasi sediaan gel ekstrak etanol daun anting-anting (*Acalypha indica L.*) terhadap sifat fisik sediaan dan efektifitas penyembuhan luka pada mencit (*Mus musculus*). Sediaan gel dibuat sebanyak 4 formulasi dengan konsentrasi yang berbeda yaitu F1 basis gel, F2 gel ekstrak etanol daun anting-anting 2,5%, F3 gel ekstrak etanol daun anting-anting 5%, dan F4 gel ekstrak etanol daun anting-anting 10%. Terdapat 5 kelompok perlakuan pada uji efektivitas penyembuhan luka yaitu P0 (kelompok kontrol), P1 (pemberian dengan basis gel), P2 (pemberian dengan gel ekstrak etanol daun anting-anting 2,5%), P3 (pemberian dengan gel ekstrak etanol daun anting-anting 5%), P4 (pemberian dengan gel ekstrak etanol daun anting-anting 10%).

Konsentrasi ekstrak yang berbeda pada sediaan gel dapat mempengaruhi terhadap sifat fisik sediaan dan mempengaruhi efektivitas penyembuhan pada luka

### UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur Alhamdulillah saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Daun Anting-Anting (*Acalypha indica L.*) Terhadap Sifat Fisik Sediaan dan Efektifitas Penyembuhan Luka Pada Mencit (*Mus musculus*)”** sebagai salah satu tugas akhir dalam program Pendidikan Dokter Hewan Universitas Airlangga.

Pada Kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr, Pudji Srianto, drh., M.Kes. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga, atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk menempuh jenjang pendidikan S1 di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.
2. Dr. Rahmi Suguhartuti, drh., M.Kes. selaku pembimbing utama dan Dr. Nusdianto Triakoso, drh., M.P. selaku pembimbing serta yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, memberi saran, motivasi serta masukan dalam menyelesaikan skripsi ini hingga terselesaikan dengan baik.
3. Dr. Lilik Maslachah, drh., M.Kes. selaku ketua penguji, Dr. Rochmah Kurnijasanti, drh., M.Si., selaku sekretaris penguji, dan Dr. Kuncoro Puguh Santoso, drh., M. Kes., selaku anggota penguji yang telah memberikan bimbingan, koreksi serta masukan pada proses pembuatan skripsi penulis.

4. Prof. Sri Agus Sudjarwo, drh., Ph.D. selaku dosen wali penulis yang selalu memberikan motivasi dan arahan kepada penulis dari awal masa perkuliahan sampai akhir masa perkuliahan.
5. Bapak dan Ibu penulis Khotibul Anshori dan Ninik Herti'ana serta kakak-kakak, Mbak Putri, Mbak Tyas, Mas Haris, dan Mas Taufik yang selalu memberi kasih sayang, cinta, perhatian, materi, dan motivasi yang tidak ternilai oleh siapapun. Terima kasih yang tak terhingga atas seluruh doa dan dukungan yang diberikan hingga saat ini.
6. Om dan Tante penulis Nadjib Hamid dan Luluk Humaidah serta penghuni rumah UBI yang selalu memberikan motivasi. Terima kasih atas dukungannya selama ini.
7. Sahabat dan teman dekat penulis, Mas Getol, Ara, Silva, Vidi, Mega, Anna, Nonik, Radifan, Nao, Afif, Fitri, Bagus dan teman-teman asdos farmasi yang telah memberikan dukungan selama penulis menempuh pendidikan di FKH Unair.
8. Teman-teman Avenger dan Elephas 2016, terima kasih atas segala keceriaan yang diberikan hingga saat ini.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, yang telah memberikan bantuan dan dukungan moril maupun materil.

Surabaya, Januari 2020

Penulis