

**EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN TEMBAKAU (*Nicotina tabaco*) SEBAGAI LARVASIDAL PADA LARVA LALAT HIJAU
(*Crysomya bezziana*)**

SKRIPSI



Oleh :

INDRA SETIAWAN

NPM. 14820122

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA**

2019

EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN TEMBAKAU (*Nicotina tabaco*) SEBAGAI LARVASIDAL PADA LARVA LALAT HIJAU (*Crysomya bezziana*)

Skripsi ini diajukan guna memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan pada Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh:

INDRA SETIAWAN

NPM. 14820122

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN TEMBAKAU (*Nicotina tabaco*) SEBAGAI LARVASIDAL PADA LARVA LALAT HIJAU (*Crysomya bezziana*)

Oleh:

**INDRA SETYAWAN
NPM:14820122**

Skripsi ini telah memenuhi syarat guna memperoleh gelar sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan telah disetujui oleh komisi pembimbing yang tertera dibawah ini

Menyetujui

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Dr. Miarsono Sigit, drh, M.P

Dr. Rondius Solfaine, drh. M.P., AP.VET

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Prof. Dr Rochiman Sasmita., M.S.,MM., drh

Tanggal 05 Maret 2019

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa :

Nama : INDRA SETYAWAN
NPM : 14820122

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul :
“EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN TEMBAKAU (*Nicotina tabaco*) SEBAGAI LARVASIDAL PADA LARVA LALAT HIJAU (*Crysomya bezziana*)” sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 05 Maret 2019

Tim Penguji

Ketua,

Dr. Miarsono Sigit, drh, M.P

Anggota,

Dr. Rondius Solfaine, drh.,M.P., AP.VET

Ratna Widyawati, drh., M.Vet

EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN TEMBAKAU (*Nicotina tabaco*) SEBAGAI LARVASIDAL PADA LARVA LALAT HIJAU (*Crysomya bezziana*)

INDRA SETIAWAN

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas ekstrak daun tembakau (*nicotina tabaco*) sebagai larva sida pada larva lalat hijau (*crysomya bezziana*). Jenis penelitian eksperimental dengan rancangan acak lengkap (RAL). Sampel yang digunakan adalah 1 kg daun tembakau (*Nicotina Tabaco*) yang diperoleh dari kabupaten Jember dan 250 ekor larva lalat *Crysomya bezziana* yang dibagi menjadi 5 kelompok perlakuan dan 50 ulangan terdiri sebagai berikut: P0(-) adalah kontrol negatif : 50 ekor larva lalat *Crysomya bezziana* yang diberikan aquades. P1 adalah kontrol positif : 50 ekor larva lalat *Crysomya bezziana* yang diberikan larutan gusanex 100ml/liter. P2 : 50 ekor larva lalat *Crysomya bezziana* yang diberikan ekstrak ekstrak daun tembakau (*Nicotina tabaco*) 30%. P2 : 50 ekor larva lalat *Crysomya bezziana* yang diberikan ekstrak ekstrak daun tembakau (*Nicotina tabaco*) 50%. P3 : 50 ekor larva lalat *Crysomya bezziana* yang diberikan ekstrak ekstrak daun tembakau (*Nicotina tabaco*) 70%. Hasil : Notasi menunjukkan perbedaan nyata kelompok (P1 (control positif) dibanding kelompok (P0,P2, dan P3) ($P<0,05$). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa larva *Crysomya bezziana* yang diberikan gusanex (P1) dan ekstrak daun tembakau (*Nicotina tabaco*) 70% paling efektif terhadap kematian larva *Crysomya bezziana* dibanding kelompok perlakuan yang lain.

Kata Kunci :Larva, *Chrysomya bezziana*,Gusanex, *Nicotina tabaco*,.

EFFECTIVITY TOBACO EXTRACT (*Nicotina tabaco*) AS LAVACIDE DUE TO LARVA *Chrysomya bezziana* FLIES

Indra Setyawan

ABSTRACT

The purpose of this study was to determine the ability of Tobacco leaves extract (*Nicotin tabaco*) as lavacide against the death of green flies (*Chrysomya bezziana*). Type of experimental research with complete randomized design (RAL). The sample used was 1 kg Tobacco leaves (*Nicotin tabaco*) and green flies (*Chrysomya bezziana*) 250 tails were divided into 5 groups and 5 replications. P0 is the negative control: 50 animals bluebottle (*Chrysomya bezziana*) were given distilled water. P01 is the positive control: 50 animals bluebottle (*chrysomya bezziana*) given gusanex solution of 100ml / liter. P1: 50 animals bluebottle (*Chrysomya bezziana*) given the methanol extract of Tobacco leaves (*Nicotin tabaco*) 30%. P2: 50 animals bluebottle (*Chrysomya bezziana*) given the methanol extract of Tobacco leaves (*Nicotin tabaco*) 50%. P3: 50 animals bluebottle (*Chrysomya bezziana*) given the methanol extract Tobacco leaves (*Nicotin tabaco*) 70%. Results: Notation showed significant differences in groups P1 and P4 compared to groups (P0, P1, P2) ($P < 0.05$). Based on the results of the study it can be concluded that the methanol extract of Tobacco leaves (*Nicotin tabaco*) can be used as a larvacide against Larva *Chrysomya bezziana*.

Keywords: Larvacide, *Nicotina tabaco*, *Chrysomya bezziana*.

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH DAN KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya:

Nama : **INDRA SETYAWAN**
NMP : 14820122
Fakultas / Jurusan : Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Demi pembangunan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul **EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN TEMBAKAU (*Nicotina tabaco*) SEBAGAI LARVASIDAL PADA LARVA LALAT HIJAU (*Crysomya bezziana*)** Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma hak untuk menyimpan, mengalihkan dan mendistribusikan secara terbatas, dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu minta ijin dari saya maupun memberikan royalty kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya.

Pada Tanggal: 05 Maret 2019

Yang menyatakan,



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan berkat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “efektivitas ekstrak daun tembakau (*Nicotina tabaco*) sebagai larvasida pada larva lalat hijau (*Crysomya bezziana*)”. Maksud dan tujuan penulis ini adalah memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Terwujudnya penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, perkenankanlah penulis mengucapkan terimakasih dengan tulus dan rasa hormat kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. H. Sri Harmadji., dr. Sp. THT-KL (K) yang telah memberikan ijin dan menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, H. Agus Sjafarjanto., drh., M.Kes., yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Dr Miarsono Sigit, drh., M.P., selaku pembimbing utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk dan saran-saran, serta melakukan perbaikan atas skripsi ini hingga selesai dengan penuh perhatian dan kesabaran.

4. Dr. Rondius Solfaine,drh., M.P.,AP.VET., selaku pembimbing pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan, semangat, dan mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.
5. Ratna Widyawati,drh.,M.Vet selaku penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan skripsi.

Kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat serta karunia-Nya dalam menyelesaikan pendidikan ini. Amin.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan semua pihak yang membaca. Amin.

Surabaya, 05 Maret 2019

Penulis,

Indra Setiawan

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI..... | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | iv |
| LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.4 Hipotesis | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 3 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 2.1 Tembakau..... | 4 |
| 2.1.1 Klasifikasi Tembakau | 5 |
| 2.1.2 Senyawa Fitokimia dalam Tembakau | 5 |
| 2.2 Lalat Hijau (<i>Crysomya bezzana</i>) | 6 |
| 2.2.1 Klasifikasi | 6 |
| 2.2.2 Morfologi | 6 |
| 2.2.3 Siklus hidup lalat hijau | 7 |
| III. MATERI DAN METODE | 10 |

| | |
|---|-----------|
| 3.1 Waktu Lokasi Penelitian | 10 |
| 3.2 Materi Penelitian..... | 10 |
| 3.2.1 Peralatan penelitian..... | 10 |
| 3.2.2 Bahan Penelitian | 10 |
| 3.3 Metode Penelitian | 10 |
| 3.3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian | 10 |
| 3.3.2 Sampel, Besaran Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel.... | 11 |
| 3.3.3 Besaran Sampel..... | 11 |
| 3.3.4 Teknik Pengambilan Sampel | 11 |
| 3.3.5 Variabel Penelitian..... | 11 |
| 3.3.6 Prosedur Penelitian..... | 12 |
| 3.3.6.1 Kerangka Operasional Penelitian..... | 12 |
| 3.4 Prosedur Ekstraksi | 12 |
| 3.5 Kerangka Operasional..... | 13 |
| 3.6 Prosedur Penelitian | 13 |
| 3.7 Kerangka Operasional..... | 14 |
| 3.8 Analisis Data | 15 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 16 |
| 4.1 Hasil Kematian Larva <i>Crysomya beziana</i> | 16 |
| 4.2 Pembahasan..... | 16 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN | 20 |
| 5.1 Kesimpulan | 20 |
| 5.2 Saran | 20 |
| DAFTAR PUSTAKA | 21 |
| LAMPIRAN..... | 23 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|----------------------------|----------------|
| 2.1 Tanaman Tembakau | 5 |