

**EFEKTIVITAS PERASAN DAUN SIRSAK (*Annona muricata L.*)
DALAM SEDIAAN SPRAY SEBAGAI INSEKTISIDA ALAMI
LALAT PENGHISAP DARAH (*Stomoxys calcitrans*)
PADA TERNAK SAPI**

SKRIPSI



Oleh:

YUDA KURNIAWAN NOVIYANTA

NPM. 22820050

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

2026

HALAMAN JUDUL

EFEKTIVITAS PERASAN DAUN SIRSAK (*Annona muricata L.*) DALAM SEDIAAN SPRAY SEBAGAI INSEKTISIDA ALAMI LALAT PENGHISAP DARAH (*Stomoxys calcitrans*) PADA TERNAK SAPI

SKRIPSI

Skripsi ini diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan Pada
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh:

YUDA KURNIAWAN NOVIYANTA
NPM : 22820050

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

**EFEKTIVITAS PERASAN DAUN SIRSAK (*Annona muricata* L.)
DALAM SEDIAAN SPRAY SEBAGAI INSEKTISIDA ALAMI
LALAT PENGHISAP DARAH (*Stomoxys calcitrans*)
PADA TERNAK SAPI**

Oleh:

YUDA KURNIAWAN NOVIYANTA
NPM : 22820050

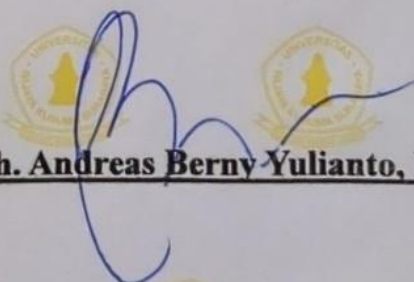
Skripsi ini telah memenuhi syarat ujian guna memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan telah disetujui
oleh Komisi Pembimbing yang tertera di bawah ini :

Menyetujui,

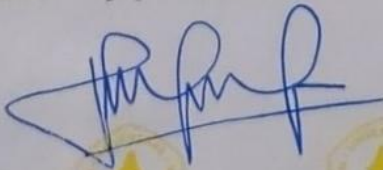
Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Dr. drh. Miarsono Sigit, MP.


Dr. drh. Andreas Berny Yulianto, M.Vet.

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya


drh. Desty Apritya, M.Vet.

Tanggal : 19 Mei 2026

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa:

Nama : **YUDA KURNIAWAN NOVIYANTA**

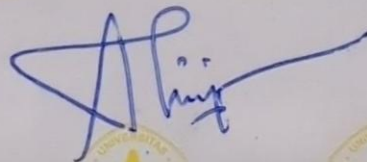
NPM : 22820050

Telah melakukan perbaikan naskah Skripsi yang berjudul:

**EFEKTIVITAS PERASAN DAUN SIRSAK (*Annona Muricata L.*) DALAM
SEDIAAN SPRAY SEBAGAI INSEKTISIDA ALAMI LALAT PENGHISAP
DARAH (*Stomoxys Calcitrans*) PADA TERNAK SAPI**

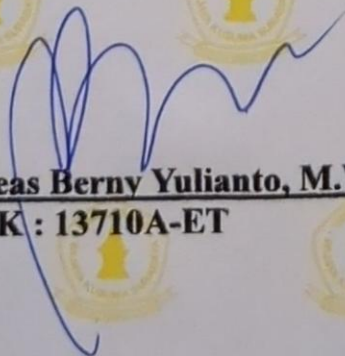
Sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 19 Mei 2026

Tim Penguji
Ketua



Dr. drh. Miarsono Sigit, MP.
NIK : 8971-ET

Anggota,



Dr. drh. Andreas Berny Yulianto, M.Vet.
NIK : 13710A-ET



drh. Kartika Purnamasari, M.Si.
NIK : 22865-ET

**EFEKTIVITAS PERASAN DAUN SIRSAK (*Annona Muricata L.*)
DALAM SEDIAAN SPRAY SEBAGAI INSEKTISIDA ALAMI
LALAT PENGHISAP DARAH (*Stomoxys Calcitrans*)
PADA TERNAK SAPI**

Yuda Kurniawan Noviyanta

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas sediaan spray perasan daun sirsak (*Annona muricata*) sebagai insektisida alami terhadap lalat penghisap darah (*Stomoxys calcitrans*) yang berdampak pada produktivitas ternak. Penelitian menggunakan 240 ekor lalat *Stomoxys calcitrans* yang diperoleh dari Rumah Potong Hewan (RPH) Surya Surabaya. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan enam kelompok perlakuan dan empat ulangan. Perlakuan yang diberikan meliputi konsentrasi perasan daun sirsak sebesar 0% sebagai kontrol, serta 20%, 40%, 60%, 80%, dan 100%. Setiap kandang berisi 10 ekor lalat, dengan waktu pengamatan selama 1 jam. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan uji ANOVA berdasarkan Rancangan Acak Kelompok, kemudian dilanjutkan dengan uji *Least Significant Difference* (LSD) menggunakan aplikasi SPSS pada taraf signifikansi ($P < 0,05$), serta uji probit untuk menentukan nilai LC_{50} dan LC_{90} . Hasil analisis ANOVA menunjukkan nilai signifikansi $p = 0,001$ ($p \leq 0,05$), yang menandakan adanya perbedaan nyata antarperlakuan. Perlakuan perasan daun sirsak dengan konsentrasi 60%, 80%, dan 100% memberikan hasil yang paling efektif ditinjau dari jumlah kematian lalat *Stomoxys calcitrans*. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa sediaan spray perasan daun sirsak (*Annona muricata*) efektif sebagai insektisida alami terhadap lalat penghisap darah (*Stomoxys calcitrans*).

Kata kunci: Daun sirsak, *Stomoxys calcitrans*, insektisida.

**THE EFFECTIVENESS OF SOURSOP (*Annona Muricata L.*) LEAF JUICE
IN A SPRAY FORMULATION AS A NATURAL INSECTICIDE AGAINST
STABLE FLIES (*Stomoxys Calcitrans*) IN CATTLE**

Yuda Kurniawan Noviyanta

ABSTRACT

*This study aimed to evaluate the effectiveness of a spray formulation made from soursop (*Annona muricata*) leaf juice as a natural insecticide against blood-sucking flies (*Stomoxys calcitrans*) and its potential impact on livestock productivity. A total of 240 *Stomoxys calcitrans* flies were used as samples, collected from the Surya Slaughterhouse, Surabaya. The study employed a Randomized Block Design (RBD) consisting of six treatment groups with four replications. The treatments included concentrations of 0% (control), 20%, 40%, 60%, 80%, and 100% soursop leaf juice spray. Each cage contained 10 flies, and each concentration was repeated four times with an observation period of 1 hour. The data obtained were analyzed using analysis of variance (ANOVA) based on the Randomized Block Design, followed by the Least Significant Difference (LSD) test using SPSS software at a significance level of $P < 0.05$, and further analyzed using probit analysis to determine LC_{50} and LC_{90} values. The results of the ANOVA test showed a significant difference among treatments ($p = 0.001 \leq 0.05$), indicating a significant effect of the treatments. The application of soursop leaf juice at concentrations of 60%, 80%, and 100% produced optimal results, as indicated by higher and faster mortality rates of *Stomoxys calcitrans*. In conclusion, the spray formulation of soursop (*Annona muricata*) leaf juice is effective as a natural insecticide against blood-sucking flies (*Stomoxys calcitrans*).*

Keywords: *Soursop leaf, Stomoxys calcitrans, insecticide.*

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

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

Nama : Yuda Kurniawan Noviyanta

NPM : 22820050

Program Studi : S1 Kedokteran Hewan

Fakultas : Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul:

Efektivitas perasan daun sirsak (*Annona muricata* L.) dalam sediaan spray sebagai insektisida alami lalat penghisap darah (*Stomoxys calcitrans*) pada ternak sapi.

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya,

Pada tanggal : 19 Mei 2026

Yang menyatakan



(Yuda Kurniawan Noviyanta)

KATA PENGANTAR

Puji sukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Efektivitas Perasan Daun Sirsak (*Annona Muricata L.*) Dalam Sediaan Spray Sebagai Insektisida Alami Lalat Penghisap Darah (*Stomoxys Calcitrans*) Pada Ternak Sapi”.

Maksud dan tujuan penulis ini adalah untuk memenuhi syarat menyelesaikan studi dan mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Terwujudnya penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan motivasi dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan trimakasih kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. Ir. Rr. Nugrahini Sustantinah Wisnujati, M.Si yang telah memberikan ijin dan menerima penulis sebagai mahasiswa di Fakultas Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya drh. Desty Apritya, M. Vet yang telah membantu kelancaran pendidikan penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Dr. drh. Miarsono Sigit, MP. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, memberikan petunjuk, nasehat dan saran-saran, serta melakukan perbaikan skripsi hingga selesai.

4. Dr. drh. Andreas Berny Yulianto, M.Vet. Selaku dosen pembimbing pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.
5. drh. Kartika Purnamasari, M.Si. Selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu, pemikiran, saran, serta memberikan motivasi dalam pembuatan laporan skripsi.
6. Seluruh dosen dan staff di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu dalam menyelesaikan studi.
7. Kedua orang tua tercinta, dan saudara tercinta saya Mas Bayu , Mas Terta, kakak ipar saya serta keponakan tercinta, yang selalu memberikan dukungan, semangat, doa, dan selalu mengorbankan segalanya demi kebahagiaan dan kesuksesan penulis.
8. Terimakasih kepada NPM 22820060 atas segala doa, kasih, dan kesabaran yang tak terhingga. Terimakasih telah menjadi pendengar yang baik di setiap keluh kesah dan selalu menyakinkan saya bahwa saya mampu menyelesaikan skripsi ini.
9. Serta teman-teman perkuliahan saya di Fakultas Kedokteran Hewan, terkhusus lagi teman di kos yen dan kos yanto yang telah setia menemani penulis, dan memberi semangat dimanapun penulis berada.

Kepada semua pihak yang sudah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat serta

karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus dan ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini. Aamiin.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi Masyarakat dan semua pihak yang membaca. Aamiin.

Surabaya, 19 Mei 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Hipotesis.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Lalat Penghisap darah (<i>Stomoxys calcitrans</i>).....	6
2.2 Klasifikasi Morfologi Lalat Penghisap Darah (<i>Stomoxys calcitrans</i>).....	8
2.3 Bahaya Penggunaan Insektisida Sintetis Bagi Lingkungan	11
2.4 Klasifikasi Efektivitas Daun Sirsak (<i>Annona muricata L</i>) terhadap lalat Penghisap Darah (<i>Stomoxys calcitrans</i>).....	12
III. MATERI DAN METODE	16
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	16
3.2 Materi Penelitian	16
3.2.1 Alat.....	16
3.2.2 Bahan.....	16
3.2.3 Sampel Penelitian.....	16
3.3 Metode Penelitian.....	17
3.3.1 Jenis Penelitian.....	17

3.3.2	Variable Penelitian	17
3.3.3	Teknik Pengambilan Sample.....	18
3.3.4	Prosedur Penelitian.....	18
3.3.5	Pembuatan Perasan Daun Sirsak (<i>Annona muricata L.</i>).....	19
3.3.6	Prosedur Perlakuan.....	20
3.3.7	Kerangka Penelitian	21
3.4	Analisis Data	22
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1	Hasil	23
4.2	Pembahasan	25
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1	Kesimpulan.....	28
5.2	Saran.....	28
	DAFTAR PUSTAKA	29
	LAMPIRAN	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lalat Penghisap darah (<i>Stomoxys calcitrans</i>).....	9
Gambar 2.2 Siklus hidup lalat penghisap darah (<i>stomoxys calcitrans</i>).....	10
Gambar 2.3 Daun sirsak (<i>Annona muricata L.</i>).....	14

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Morfologi Lalat Penghisap Darah (<i>Stomoxys calcitrans</i>).....	32
Lampiran 2. Hasil Dokumentasi Penelitian.....	35
Lampiran 3. Hasil Analisis Data.....	40
Lampiran 4. Surat Penelitian.....	49
Lampiran 5. Uji Plagiasi.....	51