

**EFEKTIVITAS SEDIAAN SPRAY PERASAN DAUN PANDAN
(*Pandanus amarylifolius Roxb*) SEBAGAI INSEKTISIDA ALAMI
TERHADAP LALAT *Stomoxys calcitrans***

SKRIPSI



Oleh:
UMMI RAHAYU
NPM. 20820030

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2024**

HALAMAN JUDUL

**EFEKTIVITAS SEDIAAN SPRAY PERASAN DAUN PANDAN
(*Pandanus amarylifolius Roxb*) SEBAGAI INSEKTISIDA ALAMI
TERHADAP LALAT *Stomoxys calcitrans***

SKRIPSI

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

Oleh:

UMMI RAHAYU
NPM. 20820030

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

EFEKTIVITAS SEDIAAN SPRAY PERASAN DAUN PANDAN (*Pandanus amarylifolius Roxb*) SEBAGAI INSEKTISIDA ALAMI TERHADAP LALAT *Stomoxys calcitrans*

Oleh:

UMMI RAHAYU
NPM. 20820030

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
NIK : 8971-ET

drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani M.Vet
NIK : 20842-ET

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

drh Desty Apritva, M.Vet
Tanggal: 08 Mei 2024

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa:

Nama : **Ummi Rahayu**

NPM : 20820030

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah Skripsi yang berjudul:

Efektivitas Sediaan Spray Perasan Daun Pandan (*Pandanus amarylifolius Roxb*) Sebagai Insektisida Alami Terhadap Lalat *Stomoxys calcitrans*

sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 08 Mei 2024

Tim Penguji

Ketua

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

Anggota,

drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani M.Vet
NIK : 20842-ET

drh. Palestin, M.Imun
NIK : 21855-ET

**EFEKTIVITAS SEDIAAN SPRAY PERASAN DAUN PANDAN
(*Pandanus amaryllifolius Roxb*) SEBAGAI INSEKTISIDA ALAMI
TERHADAP LALAT *Stomoxys calcitrans***

Ummi Rahayu

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh insektisida alami daun pandan (*Pandanus amaryllifolius Roxb*) terhadap lalat *Stomoxys calcitrans* dan sebagai alternatif lain dari insektisida berbahakan kimia. Lalat penghisap darah yang digunakan sebanyak 240 ekor. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini ialah rancangan acak kelompok dengan 6 perlakuan dan 4 ulangan. Keenam perlakuan tersebut adalah P0 sebagai kontrol negatif (diberikan 100% aquadest), P1 (pemberian 20% perasan daun pandan atau 20 ml perasan daun pandan dan dilarutkan dalam 80 ml aquadest), P2 (pemberian 40% perasan daun pandan atau 40 ml hasil perasan dan ditambahkan 60 ml aquadest), P3 (Pemberian 60% perasan daun pandan atau 60 ml hasil perasan dan ditambahkan 40 ml aquadest), P4 (pemberian 80% perasan daun pandan atau 80 ml hasil perasan dan ditambahkan 20 ml aquadest), P5 (pemberian 100% perasan daun pandan atau 100 ml hasil perasan). Lalat *Stomoxys calcitrans* tersebut diamati 1 jam selama 24 jam. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Uji One Way ANOVA. Hasil menunjukkan bahwa perasan daun pandan berpengaruh kuat terhadap kematian lalat penghisap darah, P3 dengan konsentrasi 60% menunjukkan hasil yang berbeda nyata dibandingkn dengan P1 maupun P2. Adapun perasan daun pandan yang paling efektif dalam membunuh lalat *Stomoxys calcitrans* ialah pada P4 dan P5 dengan konsentrasi 80% dan 100%.

Kata Kunci : Daun pandan, Lalat, *Stomoxys calcitrans*

**EFEKTIVITAS SEDIAAN SPRAY PERASAN DAUN PANDAN
(*Pandanus amaryllifolius* Roxb) SEBAGAI INSEKTISIDA ALAMI
LALAT *Stomoxys calcitrans***

Ummi Rahayu

ABSTRAC

This study aims to determine the effect of natural insecticides of pandan leaves (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) on flies *Stomoxys calcitrans* and as an alternative to chemical insecticides. The blood-sucking flies used were 240. The design used in this study was a group randomized design with 6 treatments and 4 replicates. The six treatments are P0 as a negative control (given 100% distilled water), P1 (giving 20% pandan leaf juice or 20 ml of pandan leaf juice and dissolved in 80 ml of distilled water), P2 (giving 40% pandan leaf juice or 40 ml of juice and added 60 ml of distilled water), P3 (60% pandan leaf juice or 60 ml of juice and added 40 ml of distilled water), P4 (80% pandan leaf juice or 80 ml of juice and added 20 ml of distilled water), P5 (100% pandan leaf juice or 100 ml of juice). The blood-sucking flies were observed 1 hour for 24 hours. The data obtained were analyzed using One Way ANOVA test. The results showed that the feeling of pandan leaves had a strong effect on the death of blood-sucking flies, P3 with a concentration of 60% showed significantly different results compared to P1 and P2. The most effective feeling of pandan leaves in killing blood sucking flies is in P4 and P5 with a concentration of 80% and 100%.

Keywords: Pandan leaves, Flies, *Stomoxys calcitrans*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat Dan Karunia-Nya, Sehingga Penulis Dapat Menyelesaikan Skripsi yang Berjudul “Efektivitas Sediaan Spray Perasan Daun Pandan (*Pandanus amarylifolius Roxb*) Sebagai Insektisida Alami Terhadap Lalat *Stomoxys calcitrans*”.

Maksud dan tujuan penulisan 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 terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. H. Widodo Ario Kentjono, dr. Sp. THT-KL, FICS 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. drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani M.Vet selaku dosen pembimbing

pendamping yang telah membimbing, memberikan petunjuk, nasehat dan saran-saran, serta melakukan perbaikan Skripsi hingga selesai.

5. Palestin., drh, M. Imun 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, ayah Joko Santoso, ibu Rita Ramawati dan adik-adik saya Faiqah Ridha Ramadani, Assyifa Ulil Albab, serta Auliya Fatimah Savitri yang selalu memberikan dukungan, semangat, doa, dan selalu mengorbankan segalanya demi kebahagiaan dan kesuksesan penulis.
8. Kakak saya Muhammad Hasya Mahesa Putra yang memberikan semangat, nasihat, dan arahan mengenai penulisan laporan Skripsi sehingga penulis dapat menyelesaikan dengan baik.
9. Kak Tomi, kak Leon, kak Gledys, kak Bayu, Andi Okta, dan Pebri yang telah memberi semangat dan arahan, hingga mengajarkan untuk penulisan dan presentasi Skripsi ini.
10. Serta teman-teman perkuliahan saya di Fakultas Kedokteran Hewan 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, 14 Oktober 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRAC	vi
KATA PENGANTAR	ivii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Hipotesis	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Jenis Sapi Potong di Indonesia	4
2.2 <i>Stomoxys calcitrans</i> Berdampak pada Kesehatan dan Produktivitas Ternak	5
2.3 <i>Stomoxys calcitrans</i> pada Ternak yang Berpotensi sebagai Zoonosis	6
2.4 Klasifikasi dan Morfologi Lalat <i>Stomoxys calcitrans</i>	6
2.5 Bahaya Penggunaan Insektisida Kimia Bagi Lingkungan	9
2.6 Klasifikasi dan Efektivitas <i>Pandanus amaryllifolius Roxb</i>	11
III. MATERI DAN METODE	13
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	13
3.2 Materi Penelitian	13
3.2.1 Alat	13
3.2.2 Bahan	13
3.2.3 Sampel Penelitian	13
3.3 Metode Penelitian	14
3.3.1 Jenis Penelitian	14
3.3.2 Variabel Penelitian	14
3.3.3 Teknik Pengambilan Sampel	15
3.3.4 Prosedur Penelitian	15
3.3.5 Pembuanan Perasan Daun Pandan	17
3.3.6 Indikasi Kematian <i>Stomoxys calcitrans</i>	13
3.3.7 Kerangka Penelitian	17
3.4 Analisis Data	17

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Hasil Penelitian	18
4.2 Pembahasan	19
V. KESIMPULAN DAN SARAN	22
5.1 Kesimpulan	22
5.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN - LAMPIRAN	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Lalat <i>Stomoxys calcitrans</i>	7
2.2 Perut Jantan <i>Stomoxys calcitrans</i> (A), Perut Betina <i>Stomoxys calcitrans</i> (B)...	7
2.3 Kepala Jantan <i>Stomoxys calcitrans</i> (A), Kepala Betina <i>Stomoxys calcitrans</i>	7
2.4 Daur Hidup Lalat <i>Stomoxys calcitrans</i>	9
2.3 Daun Pandan (<i>Pandanus amaryllifolius</i> Roxb).....	12

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Tabel Presentase Mortalitas Lalat <i>Stomoxys calcitrans</i> Akibat Pemberian Perasan Daun Pandan (<i>Pandanus amaryllifolius Roxb</i>) Selama 1 jam.....	18
4.2 Uji One Way ANOVA.....	18

DAFTAR LAMPIRAN

1. Presentase Mortalitas <i>Stomoxys calcitrans</i> Akibat Pemberian Perasan Daun Pandan (<i>Pandanus amaryllifolius Roxb</i>) Selama 1 jam.....	28
2. Uji One Way ANOVA	29
3 Surat Perizinan Pengambilan Lalat Di RPH Pegirian Surabaya.....	33
4. Surat Perizinan Penggunaan Lab Reproduksi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.....	34
5. Dokumentasi Penelitian.....	35

HALAMAN PENGESAHAN

EFEKTIVITAS SEDIAAN SPRAY PERASAN DAUN PANDAN (*Pandanus amarylifolius Roxb*) SEBAGAI INSEKTISIDA ALAMI TERHADAP LALAT *Stomoxys calcitrans*

Oleh:

UMMI RAHAYU
NPM. 20820030

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



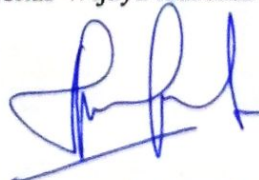
Dr. drh. Miarsono Sigit, MP
NIK : 8971-ET



drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani M.Vet
NIK : 20842-ET

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya



drh Desty Apritya, M.Vet
Tanggal: 08 Mei 2024

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa:

Nama : **Ummi Rahayu**

NPM : 20820030

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah Skripsi yang berjudul:

Efektivitas Sediaan Spray Perasan Daun Pandan (*Pandanus amarylifolius Roxb*) Sebagai Insektisida Alami Terhadap Lalat *Stomoxys calcitrans*

sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 08 Mei 2024

Tim Penguji

Ketua



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

Anggota,



drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani M.Vet
NIK : 20842-ET



drh. Palestin, M.Imun
NIK : 21855-ET

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

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

Nama : Ummi Rahayu
NPM : 20820030
Program Studi : Pendidikan Dokter Hewan
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 Sediaan Spray Daun Pandan (*Pandanus amarylifolius Roxb*) sebagai Insektisida Alami Terhadap Lalat *Stomoxys calcitrans*.

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 izin 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: 16 Juli 2024



(Ummi Rahayu)

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa:

Nama : **Ummi Rahayu**

NPM : 20820030

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah Skripsi yang berjudul:

Efektivitas Sediaan Spray Perasan Daun Pandan (*Pandanus amarylifolius Roxb*) Sebagai Insektisida Alami Terhadap Lalat *Stomoxys calcitrans*

sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 08 Mei 2024

Tim Penguji

Ketua

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

Anggota,

drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani M.Vet
NIK : 20842-ET

drh. Palestin, M.Imun
NIK : 21855-ET

**EFEKTIVITAS SEDIAAN SPRAY PERASAN DAUN PANDAN
(*Pandanus amaryllifolius Roxb*) SEBAGAI INSEKTISIDA ALAMI
TERHADAP LALAT *Stomoxys calcitrans***

Ummi Rahayu

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh insektisida alami daun pandan (*Pandanus amaryllifolius Roxb*) terhadap lalat *Stomoxys calcitrans* dan sebagai alternatif lain dari insektisida berbahakan kimia. Lalat penghisap darah yang digunakan sebanyak 240 ekor. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini ialah rancangan acak kelompok dengan 6 perlakuan dan 4 ulangan. Keenam perlakuan tersebut adalah P0 sebagai kontrol negatif (diberikan 100% aquadest), P1 (pemberian 20% perasan daun pandan atau 20 ml perasan daun pandan dan dilarutkan dalam 80 ml aquadest), P2 (pemberian 40% perasan daun pandan atau 40 ml hasil perasan dan ditambahkan 60 ml aquadest), P3 (Pemberian 60% perasan daun pandan atau 60 ml hasil perasan dan ditambahkan 40 ml aquadest), P4 (pemberian 80% perasan daun pandan atau 80 ml hasil perasan dan ditambahkan 20 ml aquadest), P5 (pemberian 100% perasan daun pandan atau 100 ml hasil perasan). Lalat *Stomoxys calcitrans* tersebut diamati 1 jam selama 24 jam. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Uji One Way ANOVA. Hasil menunjukkan bahwa perasan daun pandan berpengaruh kuat terhadap kematian lalat penghisap darah, P3 dengan konsentrasi 60% menunjukkan hasil yang berbeda nyata dibandingkn dengan P1 maupun P2. Adapun perasan daun pandan yang paling efektif dalam membunuh lalat *Stomoxys calcitrans* ialah pada P4 dan P5 dengan konsentrasi 80% dan 100%.

Kata Kunci : Daun pandan, Lalat, *Stomoxys calcitrans*

**EFEKTIVITAS SEDIAAN SPRAY PERASAN DAUN PANDAN
(*Pandanus amaryllifolius* Roxb) SEBAGAI INSEKTISIDA ALAMI
LALAT *Stomoxys calcitrans***

Ummi Rahayu

ABSTRAC

This study aims to determine the effect of natural insecticides of pandan leaves (*Pandanus amaryllifolius* Roxb) on flies *Stomoxys calcitrans* and as an alternative to chemical insecticides. The blood-sucking flies used were 240. The design used in this study was a group randomized design with 6 treatments and 4 replicates. The six treatments are P0 as a negative control (given 100% distilled water), P1 (giving 20% pandan leaf juice or 20 ml of pandan leaf juice and dissolved in 80 ml of distilled water), P2 (giving 40% pandan leaf juice or 40 ml of juice and added 60 ml of distilled water), P3 (60% pandan leaf juice or 60 ml of juice and added 40 ml of distilled water), P4 (80% pandan leaf juice or 80 ml of juice and added 20 ml of distilled water), P5 (100% pandan leaf juice or 100 ml of juice). The blood-sucking flies were observed 1 hour for 24 hours. The data obtained were analyzed using One Way ANOVA test. The results showed that the feeling of pandan leaves had a strong effect on the death of blood-sucking flies, P3 with a concentration of 60% showed significantly different results compared to P1 and P2. The most effective feeling of pandan leaves in killing blood sucking flies is in P4 and P5 with a concentration of 80% and 100%.

Keywords: Pandan leaves, Flies, *Stomoxys calcitrans*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat Dan Karunia-Nya, Sehingga Penulis Dapat Menyelesaikan Skripsi yang Berjudul “Efektivitas Sediaan Spray Perasan Daun Pandan (*Pandanus amarylifolius Roxb*) Sebagai Insektisida Alami Terhadap Lalat *Stomoxys calcitrans*”.

Maksud dan tujuan penulisan 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 terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. H. Widodo Ario Kentjono, dr. Sp. THT-KL, FICS 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. drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani M.Vet selaku dosen pembimbing

pendamping yang telah membimbing, memberikan petunjuk, nasehat dan saran-saran, serta melakukan perbaikan Skripsi hingga selesai.

5. Palestin., drh, M. Imun 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, ayah Joko Santoso, ibu Rita Ramawati dan adik-adik saya Faiqah Ridha Ramadani, Assyifa Ulil Albab, serta Auliya Fatimah Savitri yang selalu memberikan dukungan, semangat, doa, dan selalu mengorbankan segalanya demi kebahagiaan dan kesuksesan penulis.
8. Kakak saya Muhammad Hasya Mahesa Putra yang memberikan semangat, nasihat, dan arahan mengenai penulisan laporan Skripsi sehingga penulis dapat menyelesaikan dengan baik.
9. Kak Tomi, kak Leon, kak Gledys, kak Bayu, Andi Okta, dan Pebri yang telah memberi semangat dan arahan, hingga mengajarkan untuk penulisan dan presentasi Skripsi ini.
10. Serta teman-teman perkuliahan saya di Fakultas Kedokteran Hewan 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, 14 Oktober 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRAC	vi
KATA PENGANTAR	ivii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Hipotesis	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Jenis Sapi Potong di Indonesia	4
2.2 <i>Stomoxys calcitrans</i> Berdampak pada Kesehatan dan Produktivitas Ternak	5
2.3 <i>Stomoxys calcitrans</i> pada Ternak yang Berpotensi sebagai Zoonosis	6
2.4 Klasifikasi dan Morfologi Lalat <i>Stomoxys calcitrans</i>	6
2.5 Bahaya Penggunaan Insektisida Kimia Bagi Lingkungan	9
2.6 Klasifikasi dan Efektivitas <i>Pandanus amaryllifolius Roxb</i>	11
III. MATERI DAN METODE	13
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	13
3.2 Materi Penelitian	13
3.2.1 Alat	13
3.2.2 Bahan	13
3.2.3 Sampel Penelitian	13
3.3 Metode Penelitian	14
3.3.1 Jenis Penelitian	14
3.3.2 Variabel Penelitian	14
3.3.3 Teknik Pengambilan Sampel	15
3.3.4 Prosedur Penelitian	15
3.3.5 Pembuanan Perasan Daun Pandan	17
3.3.6 Indikasi Kematian <i>Stomoxys calcitrans</i>	13
3.3.7 Kerangka Penelitian	17
3.4 Analisis Data	17

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Hasil Penelitian	18
4.2 Pembahasan	19
V. KESIMPULAN DAN SARAN	22
5.1 Kesimpulan	22
5.2 Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN - LAMPIRAN	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Lalat <i>Stomoxys calcitrans</i>	7
2.2 Perut Jantan <i>Stomoxys calcitrans</i> (A), Perut Betina <i>Stomoxys calcitrans</i> (B)...	7
2.3 Kepala Jantan <i>Stomoxys calcitrans</i> (A), Kepala Betina <i>Stomoxys calcitrans</i>	7
2.4 Daur Hidup Lalat <i>Stomoxys calcitrans</i>	9
2.3 Daun Pandan (<i>Pandanus amaryllifolius</i> Roxb).....	12

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Tabel Presentase Mortalitas Lalat <i>Stomoxys calcitrans</i> Akibat Pemberian Perasan Daun Pandan (<i>Pandanus amaryllifolius Roxb</i>) Selama 1 jam.....	18
4.2 Uji One Way ANOVA.....	18

DAFTAR LAMPIRAN

1. Presentase Mortalitas <i>Stomoxys calcitrans</i> Akibat Pemberian Perasan Daun Pandan (<i>Pandanus amaryllifolius Roxb</i>) Selama 1 jam.....	28
2. Uji One Way ANOVA	29
3 Surat Perizinan Pengambilan Lalat Di RPH Pegirian Surabaya.....	33
4. Surat Perizinan Penggunaan Lab Reproduksi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.....	34
5. Dokumentasi Penelitian.....	35