

**SKRIPSI**

**EFEKTIVITAS KOMBINASI DOSIS EKSTRAK KULIT  
BUAH DURIAN DAN EKSTRAK KULIT JERUK NIPIS  
UNTUK PENANGANAN JENTIK NYAMUK DI  
KECEMATAN TAMBANG TAHUN 2019**



**NAMA : OKTAVIA DELVI  
NIM : 1514201032**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS PAHLAWAN  
TUANKU TAMBUSAI  
2019**

**SKRIPSI**

**EFEKTIVITAS KOMBINASI DOSIS EKSTRAK KULIT  
BUAH DURIAN DAN EKSTRAK KULIT JERUK NIPIS  
UNTUK PENANGANAN JENTIK NYAMUK DI  
KECEMATAN TAMBANG TAHUN 2019**



**NAMA : OKTAVIA DELVI**


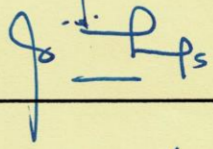
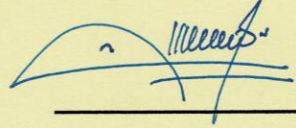
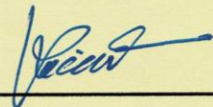
**NIM : 1514201032**

**Diajukan Sebagai Persyaratan Untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana Keperawatan**

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS PAHLAWAN  
TUANKU TAMBUSAI  
2019**

**LEMBARAN PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI**  
**UJIAN SKRIPSI S1 KEPERAWATAN**

---

No.	NAMA	TANDA TANGAN
1.	<u>Ns. INDRAWATI, S.Kep, MKL</u> Ketua Dewan Penguji	 _____
2.	<u>Ns. NILA KUSUMAWATI, S.Kep, MPH</u> Sekretaris	 _____
3.	<u>NUR AFRINIS, M. Si</u> Penguji I	 _____
4.	<u>Ns. RIANI, S.Kep, M.Kes</u> Penguji II	 _____

**Mahasiswa :**

NAMA : OKTAVIA DELVI  
N I M : 1514201032  
TANGGAL UJIAN : 27 JULI 2019

## LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

---

NAMA : OKTAVIA DELVI


NIM : 1514201032

NAMA

TANDA TANGAN

Pembimbing I :

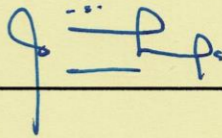
Ns. INDRAWATI, S.Kep, MKL  
NIP. TT : 096 542 066



---

Pembimbing II :

Ns. NILA KUSUMAWATI, S.Kep, MPH  
NIP. TT : 096 542 182



---

Ketua Prodi S1 Keperawatan



Ns. ALINI, S.Kep, M.Kep  
NIP. TT : 096 542 079

**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN  
UNIVERSITAS PAHLAWAN TUANKU TAMBUSAI**

Laporan Penelitian, Juli 2019

**OKTAVIA DELVI  
1514201032**

**EFEKTIVITAS DOSIS KOMBINASI EKSTRAK KULIT BUAH DURIAN  
DAN KULIT JERUK NIPIS UNTUK PENANGANAN JENTIK NYAMUK DI  
KECAMATAN TAMBANG 2019**

**x + 62 halaman + 5 Tabel + 4 Gambar + 4 Skema + 18 Lampiran**

**ABSTRAK**

*Demam Berdarah Dengue (DBD)* merupakan penyakit yang ditularkan oleh nyamuk *Aedes aegypti* yang mengandung virus *dengue*. Nyamuk *Aedes aegypti* memiliki siklus hidup berupa telur, larva dan pupa. Larva memiliki 4 klasifikasi yaitu Instar I, II, III dan IV. Sampel dalam penelitian ini adalah jentik nyamuk instar IV yang diperoleh dari rumah warga yang pernah menderita DBD di kecamatan Tambang. Tujuan penelitian ini adalah Untuk mengetahui efektivitas kombinasi dosis ekstrak kulit buah durian (*Durio Zibethinus Murr*) dan kulit jeruk nipis (*Citrus Aurantifolia*) untuk penanganan jentik nyamuk di Kecamatan Tambang tahun 2019. Teknik pengambilan sampel yang dipakai yaitu *non-probability sampling* dengan metode *consecutive sampling*. Alat pengumpulan data dalam penelitian ini yaitu berupa lembar observasi. Analisa yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisa univariat dan bivariat. Pengolahan data penelitian ini menggunakan uji *T-Test*. Hasil uji *T-Test* didapatkan nilai *p-value* = 0,024 ( $p < 0,05$ ), dinyatakan bahwa terhadap hubungan kombinasi dosis terhadap kematian jentik nyamuk. Diharapkan penelitian ini menjadi informasi pembunuh jentik nyamuk alami dan sebagai acuan dalam menyusun hipotesis baru bagi peneliti selanjutnya. Puskesmas bisa mensosialisasikan kepada masyarakat untuk beralih menggunakan pembunuh jentik nyamuk yang alami, aman bagi masyarakat dan lingkungan seperti *product* dalam penelitian ini.

**Kata Kunci :DBD, Kombinasi Ekstrak, Jentik Nyamuk**

**DaftarBacaan : 22 (2010-2018)**

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT dengan limpah, rahmat dan hidayah-Nya sehingga peneliti memperoleh kemampuan dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan S1 Keperawatan Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai.

Adapun judul skripsi ini adalah “**Efektifitas Kombinasi Dosis Ekstrak Kulit Buah Durian dan Kulit Jeruk Nipis Untuk Penanganan Jentik Nyamuk Di Kecamatan Tambang Tahun 2019**”. Dalam skripsi ini, peneliti mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. dr. Amir Luthfi Rektor Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai
2. Ibu Dewi Anggriani Harahap, M,Keb selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai.
3. Ns. Alini, M.Kep selaku Ketua Prodi S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai.
4. Ns. Indrawati, S.Kep, M.KL selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu, pikiran, bimbingan serta arahan petunjuk dan bersusah payah membantu dalam menyelesaikan penyusunan laporan penelitian ini tepat pada waktunya.
5. Ns. Nila Kusumawati, S.Kep, MPH selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu, pikiran, bimbingan serta arahan petunjuk dan bersusah payah membantu dalam menyelesaikan penyusunan laporan penelitian ini tepat pada waktunya

6. Nur Afrinis, M.Si selaku penguji I yang telah banyak memberikan kritik dan saran untuk kesempurnaan skripsi ini.
7. Ns. Riani, S.Kep, M.Kes selaku penguji II yang telah banyak memberikan kritik dan saran untuk kesempurnaan skripsi ini.
8. Kepala Puskesmas Bapak Camat Tambang atas dukungan dan kerja sama dalam pengambilan data yang diperlukan untuk kesempurnaan skripsi ini.
9. Orang tua, kakak dan abang tercinta yang selalu memberi do'a, motivasi serta kasih sayang selama ini sehingga skripsi ini selesai tepat waktu.
10. Rekan-rekan seperjuangan dari Prodi S1 Keperawatan Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai yang telah bermurah hati dalam membantu menyelesaikan skripsi ini, semoga Allah mencatat amal ibadah dan bantuan yang diberikan kepada penulis.

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dari segi penampilan maupun dari segi penulisan, sehingga peneliti senantiasa mengharapkan kritik dan saran yang membangun untu kesempurnaan skripsi ini.

Bangkinang Juli 2019  
Peneliti

Oktavia Delvi  
1514201032

## DAFTAR ISI

Halaman

### LEMBARAN COVER

### LEMBAR PENGESAHAN HASIL PENELITIAN

ABSTRAK .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR SKEMA .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x

### BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Penelitian .....	6
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	7

### BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Konsep Teoritis .....	8
1. Epidemiologi <i>Demam Berdarah Dengue (DBD)</i> .....	8
a. Pengertian.....	8
b. Etiologi .....	9
c. Gambaran Klinis .....	9
d. Penularan .....	10
e. Diagnosis <i>Demam Berdarah Dengue (DBD)</i> ....	12
f. Klasifikasi .....	13
g. Pencegahan .....	14
2. Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	16



a. Taksonomi.....	16
b. Morfologi .....	17
c. Siklus Hidup .....	19
d. Bionomik Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	22
e. Penyebaran .....	25
f. Peran Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> .....	27
3. Durian .....	28
a. Pengertian .....	28
b. Manfaat .....	29
c. Kandungan Zat.....	30
4. Jeruk Nipis .....	31
a. Pengertian .....	31
d. Manfaat .....	31
e. Morfologi .....	31
f. Kandungan Zat .....	32
5. PenelitianTerkait.....	32
B. Kerangka Teori.....	34
C. Kerangka Konsep.....	36
D. Hipotesis.....	36

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

A. Jenis dan Desain Penelitian .....	37
1. Jenis Penelitian.....	37
2. Desain Penelitian .....	37
3. Alur Penelitian .....	38
4. Alat dan Bahan Penelitian .....	40
5. Prosedur Penelitian .....	41
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	44
C. Populasi dan Sampel.....	44

1. Populasi .....	45
2. Sampel.....	45
D. Etika Penelitian .....	46
E. Alat Pengumpulan Data .....	47
F. Prosedur Pengumpulan Data .....	47
G. Definisi Operasional .....	48
H. Analisa Data.....	49
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN</b>	
A. Analisa Data.....	50
<b>BAB V PEMBAHASAN</b>	
A. Pembahasan Hasil Penelitian .....	54
<b>BAB VI PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan .....	60
B. Saran .....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN.....</b>	

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1.2 Definisi Operasional .....	49
Tabel 4.1 Waktu Kematian Jentik Nyamuk Pertama Ulangan I .....	51
Tabel 4.2 Waktu Kematian Jentik Nyamuk Pertama Ulangan II .....	51
Tabel 4.3 Pengaruh Dosis Kombinasi Terhadap Jentik Nyamuk .....	52
Tabel 4.4 Hasil Uji <i>Chi-Square</i> .....	52

## DAFTAR GAMBAR

		<b>Halaman</b>
Gambar 2.1	Nyamuk <i>Aedes aegyty</i> .....	17
Gambar 2.2	Ciri-ciri Nyamuk <i>Aedes aegyty</i> .....	18
Gambar 2.3	Siklus Hidup Nyamuk <i>Aedes aegyty</i> .....	19
Gambar2.4	Klasifikasi Larva Nyamuk .....	20

## DAFTAR SKEMA

	<b>Halaman</b>
Gambar 3.1 Kerangka Teori.....	35
Gambar 3.2 Kerangka Konsep.....	36
Gambar 3.3 Desain Penelitian .....	38
Gambar 3.4 Alur Penelitian .....	39

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Table 1.1 Data Kesakitan <i>Demam Berdarah Dengue</i> (DBD) Dinas Kesehatan Kabupaten Kampar 2018
Lampiran 2	Lembar ACC judul
Lampiran 3	Surat izin Pengambilan data di Dinas Kesehatan Kab Kampar dari Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai
Lampiran 4	Surat balasan Pengambilan Data dari Dinas Kesehatan
Lampiran 5	Surat pengambilan data dari Dinas Kebangsaan dan Politik
Lampiran 6	Surat Izin Pengambilan data di Puskesmas Tambang dan Kantor Camat Tambang dari Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai
Lampiran 7	Surat izin Riset Pra Riset dari Dinas Kebangsaan dan Politik
Lampiran 8	Surat balasan Pengambilan Data di Puskesmas Tambang
Lampiran 9	Surat balasan izin Penelitian di Kecamatan Tambang
Lampiran 10	Data Penderita DBD bulan Mei tahun 2019
Lampiran 11	Surat Permohonan Responden
Lampiran 12	Lembar Persetujuan Responden
Lampiran 13	Lembar Observasi Kematian Jentik Nyamuk
Lampiran 14	Master Tabel
Lampiran 15	Uji <i>T-Test</i>
Lampiran 16	Lembar Dokumentasi Penelitian
Lampiran 17	Lembar Konsultasi Pembimbing
Lampiran 18	Lembar Daftar Riwayat Hidup