

**KEBERADAAN JENTIK *Aedes sp* BERDASARKAN
KARAKTERISTIK KONTAINER DI DAERAH
ENDEMIS DAN NON ENDEMIS DEMAM BERDARAH
DENGUE KOTA PONTIANAK**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Sebagian Persyaratan Menjadi
Sarjana Kesehatan Masyarakat (SKM)**

OLEH :

**MELINDA CAMBODIANA
NPM : 151510718**

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONTIANAK
TAHUN 2017**

LEMBAR PENGESAHAN

Dipertahankan di Depan Dewan Penguji Skripsi
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Pontianak
Dan Diterima Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat (SKM)

Pada 23 Januari 2018

Dewan Penguji :

1. Iskandar Arfan, SKM, M.Kes (Epid) :
2. Ismael Saleh, SKM, M.Sc :
3. Andri Dwi Hernawan, SKM, M.Kes (Epid) :

PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONTIANAK

DEKAN

(Dr. Linda Suwarni, SKM, M.Kes)
NIDN. 1125058301

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat (SKM)
Peminatan Epidemiologi Kesehatan Masyarakat

Oleh :

MELINDA CAMBODIANA
NIM. 151510718

Pontianak, 23 Januari 2018

Mengetahui

Pembimbing I



(Iskandar Arfan, SKM, M.Kes(Epid))
NIDN. 1129108601

Pembimbing II



(Ismael Saleh, SKM, M.Sc)
NIDN. 1204097901

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi. Sepanjang pengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini disebutkan dalam daftar pustaka. Segala proses dalam penyusunan skripsi saya jalankan melalui prosedur dan kaidah yang benar serta didukung dengan data-data yang dapat dipertanggungjawabkan keabsahannya.

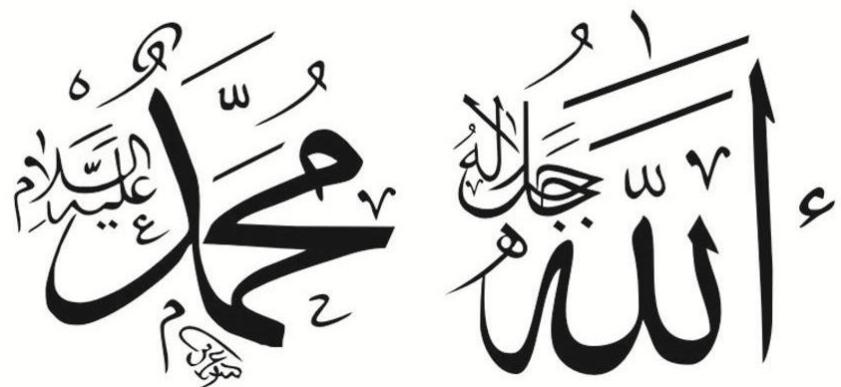
Jika dikemudian hari ditemukan kecurangan, maka saya bersedia untuk menerima sangsi berupa pencabutan hak terhadap ijazah dan gelar yang saya terima. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Pontianak, 23 Januari 2018

Peneliti

Melinda Cambodiana
Nim. 151510718

MOTTO DAN PERSEMBAHAN



“Skripsi ini saya persembahkan untuk kedua orang tua tercinta, saudara dan sahabat-sahabat tersayang serta Fakultas Ilmu Kesehatan”

BIODATA PENELITI



1. Nama : Melinda Cambodiana
2. Tempat Tanggal Lahir : Jakarta, 14 Mei 1992
3. Jenis Kelamin : Perempuan
4. Agama : Islam
5. Nama Orang Tua
 - a. Bapak : Iwan Kartiwa
 - b. Ibu : Mardiana
6. Alamat : Jl. Ya'M Sabran Komp. Villa Ria Indah Blok. E/23

JENJANG PENDIDIKAN

1. SD : SD Swasta Pertiwi Pontianak (1998-2004)
2. SMP : SMP Negeri 11 Pontianak (2004-2007)
3. SMA : SMA Negeri 4 Pontianak (2007-2010)
4. DIII : DIII Kebidanan Politeknik Karya Husada Jakarta (2010-2013)
5. S-1 (SKM) : Prodi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan, Peminatan Epidemiologi Muhammadiyah Pontianak (2015-2017)

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Puji Syukur peneliti panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“KEBERADAAN JENTIK *Aedes sp* BERDASARKAN KARAKTERISTIK KONTAINER DI DAERAH ENDEMIS DAN NON ENDEMIS DEMAM BERDARAH DENGUE KOTA PONTIANAK”** tepat pada waktunya.

Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa dalam pembuatan skripsi ini tidak dapat melaksanakan sesuai dengan rencana apabila tidak didukung oleh berbagai pihak, untuk itu tidak lupa peneliti mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Helman Fachri, SE, MM selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Pontianak.
2. Ibu Dr. Linda Suwarni, M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Pontianak.
3. Bapak Abduh Ridha SKM, M.PH selaku Ketua Program Study Kesehatan Masyarakat.
4. Bapak Iskandar Arfan, SKM, M.Kes (Epid), selaku pembimbing pertama yang penuh kesabaran hati yang bersedia meluangkan banyak waktu dalam memberikan bimbingan dan pengarahan pada penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Ismael Saleh, SKM, M.Sc selaku pembimbing kedua yang telah memberikan saran-saran berkaitan dengan penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Andri Dwi Hernawan, SKM, M.Kes (Epid) selaku dewan pengujii yang telah memberikan arahan serta saran-saran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
7. Bapak dan Ibu Staf pengajar Fakultas Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Pontianak.

8. Dinas Kesehatan Kota Pontianak yang membantu dan mendukung dalam pengambilan data.
9. Puskesmas Khatulistiwa dan Siantan Tengah Pontianak yang telah membantu dalam pengumpulan data.
10. Kelurahan Batu Layang dan Siantan Tengah Kecamatan Pontianak Utara yang telah membantu dalam pengumpulan data.
11. Orang tua yang kusayangi, saudaraku, serta sahabat-sahabat tercinta yang telah memberikan motivasi, doa dan kasih sayangnya sehingga selesainya skripsi ini.
12. Seluruh teman-teman Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Pontianak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu baik moril maupun spiritual sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Peneliti telah berusaha seoptimal mungkin dalam penyusunan skripsi ini, untuk itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diperlukan guna penyempurnaan penelitian ini. Peneliti berharap semoga bermanfaat untuk kita semua.

Pontianak, 23 Januari 2018

Peneliti

Melinda Cambodiana
NIM : 151510718

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO DAN PERSEMPAHAN	v
BIODATA PENULIS	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	9
1.3 Tujuan Penelitian	10
1.4 Manfaat Penelitian	11
1.5 Keaslian Penelitian.....	13
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Landasan Teori	19
2.1.1 Demam Berdarah Dengue	19
2.1.2 Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	21
2.1.3 Kontainer	43
2.2 Kerangka Teori	47
 BAB III KERANGKA KONSEP	
3.1 Kerangka Konsep	48
3.2 Variabel Penelitian	49
3.3 Hipotesis Penelitian	50
3.4 Definisi Operasional	52

BAB IV METODE PENELITIAN

4.1	Jenis dan Rancangan Penelitian	54
4.1.1	Jenis Penelitian	54
4.1.2	Rancangan Penelitian	54
4.2	Tempat dan Waktu Penelitian	54
4.3	Populasi dan Sampel	54
4.3.1	Populasi	54
4.3.2	Sampel	54
4.3.3	Teknik Sampling	55
4.4	Sumber Data	56
4.4.1	Data Primer	56
4.4.2	Data Sekunder	56
4.5	Instrumen dan Teknik Pengambilan Sampel	56
4.5.1	Instrumen Penelitian	56
4.5.2	Teknik Pengambilan Data	57
4.6	Prosedur Penelitian	58
4.7	Teknik Pengolahan dan Analisa Data	59
4.7.1	Teknik Pengolahan Data	59
4.7.2	Analisa Data	60

BAB V HASIL PENELITIAN

5.1	Gambaran Umum	61
5.1.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian	61
5.1.2	Gambaran Proses Penelitian.....	64
5.2	Hasil Penelitian	67
5.2.1	Analisa Univariat.....	67
5.2.2	Analisa Bivariat.....	72
5.3	Pembahasan Hasil Penelitian	80

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1	Kesimpulan	94
5.6	Saran.....	95

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

1.1 Keaslian Penelitian	15
2.1 Perbedaan Jentik Nyamuk	27
2.2 Perbedaan <i>Aedes aegypti</i> dan <i>albopictus</i>	29
3.1 Definisi Operasional	55
5.1 Distribusi Keberadaan Jentik	65
5.2 Distribusi Jenis Kontainer	66
5.3 Distribusi Letak Kontainer...	66
5.4 Distribusi Keberadaan Penutup	67
5.5 Distribusi Bahan Kontainer	68
5.6 Distribusi Warna Kontainer...	68
5.7 Distribusi Volume Air Kontainer.....	69
5.8 Distribusi Kondisi Air.....	70
5.9 Distribusi Sumber Air Kontainer	70
5.10 Hubungan Keberadaan Jentik.....	71
5.11 Hubungan Jenis Kontainer.....	71
5.12 Hubungan Letak Kontainer.....	74
5.13 Hubungan Keberadaan Penutup.....	75
5.14 Hubungan Bahan Kontainer.....	76
5.15 Hubungan Warna Kontainer.....	77
5.16 Hubungan Kondisi Air Kontainer.....	79

DAFTAR GAMBAR

2.1 <i>Aedes aegypti</i> dewasa	25
2.2 Pupa Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	25
2.3 Jentik <i>Aedes aegypti</i>	26
2.4 Perbedaan Jentik <i>Aedes</i> , <i>Anopheles</i> dan <i>Culex</i>	28
2.5 Perbedaan <i>Aedes</i> , <i>Anopheles</i> dan <i>Culex</i>	28
2.6 Jentik <i>Aedes aegypti</i> dengan <i>comb scale</i>	29
2.7 Telur Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	30
2.8 Siklus Hidup Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	31
2.9 Kontainer Tempat Perindukan <i>Aedes aegypti</i>	34
2.10 Cara Pengendalian Vektor DBD	40
2.11 Kerangka Teori	47
3.1 Kerangka Konsep	48
3.2 Bagan Proses Penelitian	66

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Kuesioner Penelitian
- Lampiran 2 : Surat Pengambilan Data Dinkes Provinsi Kalimantan Barat
- Lampiran 3 : Surat Pengambilan Data Dinkes Kota Pontianak
- Lampiran 4 : Surat Pengambilan Data di daerah Endemis dan Non Endemis
- Lampiran 5 : Surat Izin Penelitian di daerah Endemis dan Non Endemis
- Lampiran 6 : Surat Balasan Izin Penelitian
- Lampiran 7 : Surat Keterangan Selesai Penelitian
- Lampiran 8 : Rekapitulasi Data Endemis
- Lampiran 9 : Rekapitulasi Data Non Endemis
- Lampiran 10 : Coding Data Endemis
- Lampiran 11 : Coding Data Non Endemis
- Lampiran 12 : Output Univariat Endemis dan Non Endemis
- Lampiran 13 : Output Bivariat Endemis dan Non Endemis
- Lampiran 14 : Dokumentasi

ABSTRAK

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN
SKRIPSI, 23 JANUARI 2018**

MELINDA CAMBODIANA

**KEBERADAAN JENTIK *Aedes sp* BERDASARKAN KARAKTERISTIK
KONTAINER DI DAERAH ENDEMIS DAN NON ENDEMIS DEMAM
BERDARAH DENGUE KOTA PONTIANAK**

xv + 100 halaman + 20 tabel + 13 gambar + 14 lampiran

Kontainer adalah Tempat Penampungan Air (TPA) atau bejana yang dapat menjadi tempat berkembangbiak nyamuk *Aedes sp*. Hasil penelitian yang telah dilakukan sebelumnya mengenai karakteristik kontainer menunjukkan hasil kontradiktif, yaitu jenis, bahan, letak, keberadaan penutup, volume, warna dan sumber air kontainer. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan keberadaan jentik *Aedes sp* berdasarkan karakteristik kontainer di daerah Endemis dan Non Endemis Demam Berdarah Dengue. Kota Pontianak merupakan daerah Endemis DBD, pada tahun 2015-2016 ditemukan masih adanya 105 kasus DBD baik kesakitan ataupun kematian.

Jenis penelitian ini adalah *comparative research* dengan pendekatan *cross sectional*. Metode yang digunakan *total sampling* rumah yang ada di 1 RT daerah Endemis adalah 40 rumah dengan total kontainer yang dapat diobservasi 92 kontainer dan 1 RT daerah Non Endemis yaitu 43 rumah dengan total kontainer yang dapat diobservasi yaitu 121 kontainer dan wawancara langsung ke responden.

Hasil penelitian ini diperoleh ada hubungan keberadaan jentik berdasarkan jenis kontainer ($p = 0,024$), letak kontainer ($p = 0,002$), penutup kontainer ($p = 0,042$) dan kondisi air kontainer ($p = 0,000$). Sedangkan variabel yang tidak berhubungan adalah bahan, warna dan volume kontainer di daerah Endemis maupun Non Endemis. Disarankan kepada Dinas Kesehatan dan Puskesmas terkait untuk meningkatkan kegiatan penyuluhan dan motivasi tentang PSN DBD melalui jalur komunikasi dan informasi yang tepat. Kepada masyarakat untuk memperhatikan kondisi kontainer dan meningkatkan PSN DBD, seperti menggunakan jenis kontainer (drum dan ember), menutup kontainer, menggunakan warna kontainer yang terang, menggunakan bahan kontainer yang mudah dibersihkan seperti plastik, dll.

Kata Kunci : Keberadaan Jentik, Karakteristik Kontainer, Endemis dan Non Endemis Demam Berdarah Dengue

Kepustakaan : 32 (2002-2015)

ABSTRACT

**FACULTY OF HEALTH SCIENCES
SKRIPSI, 23 JANUARY 2018**

MELINDA CAMBODIANA

**THE EXISTENCE OF LARVA *Aedes sp* BASED ON CHARACTERISTICS
OF THE CONTAINER IN AN AREA ENDEMIC AND NON-ENDEMIC
DENGUE FEVER DENGUE PONTIANAK**

xv + 100 Page + 20 Table + 13 Images + 14 Attachments

The container is the shelter of the water (TPA) or vessels that may be place breeds mosquitoes *Aedes sp*. Results of the research that has been done previously on the characteristics of the container shows contradictory results, i.e., types, materials, layout, the existence of the cover, volume, colour and water containers. The purpose of this research is to know the relation of the existence of larva *Aedes sp* based on the characteristics of the container in an area Endemic and Non-Endemic dengue fever Dengue. Pontianak is Endemic DBD, in 2015-2016 found still 105 cases either in pain or death of DBD.

This type of research is comparative research with cross sectional approach. The total sampling method used for existing houses in Endemic areas is 1 RT 40 homes with a total of containers that can be observed 92 containers and 1 Non Endemic areas i.e. RT 43 houses with a total of containers that can be observed, namely containers and 121 the interview directly to respondents.

The results of this research obtained a connection the existence of larva-based type of container ($p = 0.024$), layout containers ($p = 0.002$), container cover ($p = 0.042$) and the condition of the water container ($p = 0.000$). While unrelated variables are the material, color and volume of containers in areas Endemic or Non Endemic. It is recommended to health services and clinics linked to raise public awareness and motivation about PSN DBD through lines of communication and appropriate information. To the community to pay attention to the condition of the containers and enhance PSN DBD, as using this type of container (drums and buckets), close the container, use the color of the light, container using container is easy to clean materials such as plastic, etc.

Keywords : The existence of larva, Container Characteristic, Endemic and Non Endemic Dengue Hemorrhagic Fever

Reference : 32 (2002-2015)