

ADLN - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

SKRIPSI

**KAJIAN EFEKTIVITAS KEGIATAN PENGENDALIAN NYAMUK *Aedes*
Aegypti TERHADAP PENURUNAN KEJADIAN DEMAM BERDARAH DENGUE
(Studi di Wilayah Kantor Kesehatan Pelabuhan Kelas II Semarang)**



Oleh :

Ridwan Rahmadi

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2015

SKRIPSI

**KAJIAN EFEKTIVITAS KEGIATAN PENGENDALIAN NYAMUK
Aedes Aegypti TERHADAP PENURUNAN KEJADIAN DEMAM
BERDARAH DENGUE
(Studi di Wilayah Kantor Kesehatan Pelabuhan Kelas II Semarang)**



Oleh :

Ridwan Rahmadi

101311123128

FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2016

PENGESAHAN

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Skripsi
Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga dan
Diterima untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.KM.)
Pada tanggal 15 Februari 2016

Mengesahkan
Universitas Airlangga
Fakultas Kesehatan Masyarakat


Dekan,
Prof. Dr. Tri Martiana, dr., M.S.
NIP 195603031987012001

Tim Penguji :

1. Prof. Bambang W., dr., M.S.,M.CN.,Ph.D.,Sp.GK.
2. Corie Indria Prasasti, S.KM.,M.Kes.
3. Setiawan, S.KM, M.Psi.

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.K.M.)
Departemen Kesehatan Lingkungan
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Airlangga

Oleh:

RIDWAN RAHMADI
NIM 101311123128

Surabaya, 15 Maret 2016

Mengetahui,

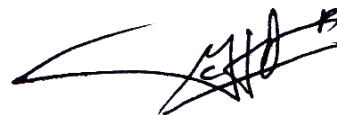
Ketua Departemen,



Dr. Lilis Sulistyorini, Ir., M.Kes.
NIP. 196603311991032002

Menyetujui,

Pembimbing,



Corie Indria Prasasti, S.K.M., M.Kes.
NIP. 198105102005012001

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama : Ridwan Rahmadi
NIM : 101311123128
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Fakultas : Kesehatan Masyarakat
Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

KAJIAN EFEKTIVITAS PENGENDALIAN NYAMUK *Aedes Aegypti* TERHADAP PENURUNAN KEJADIAN DEMAM BERDARAH DENGUE (Studi di wilayah Kantor Kesehatan Pelabuhan Kelas II Semarang)

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya.

Surabaya, 15 Maret 2016



Ridwan Rahmadi
NIM. 101311123128

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-NYA sehingga dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul KAJIAN EFEKTIVITAS PENGENDALIAN NYAMUK *Aedes Aegypti* TERHADAP PENURUNAN KEJADIAN DEMAM BERDARAH DENGUE (Studi di wilayah Kantor Kesehatan Pelabuhan Kelas II Semarang), sebagai salah satu persyaratan akademis dalam rangka menyelesaikan kuliah di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga.

Dalam skripsi ini dijelaskan bagaimana pengendalian nyamuk *Aedes aegypti* yang dilakukan oleh pihak Kantor Kesehatan Pelabuhan (KKP) kelas II Semarang di kelurahan Tanjungmas yang menjadi wilayah kerjanya. Diharapkan dengan adanya penelitian ini sehingga dapat diciptakan pengendalian nyamuk *Aedes aegypti* yang efektif menurunkan kejadian penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD).

Pada kesempatan ini kami menyampaikan terimakasih, dan penghargaan yang setinggi – tingginya kepada Ibu Corie Indria Prasasti, S.KM., M.Kes, selaku dosen pembimbing yang telah memberi petunjuk, koreksi serta saran hingga terwujudnya skripsi ini. Terima kasih ini dan penghargaan kami sampaikan pula kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. Tri Martiana, dr., M.S., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga.
2. Dr. Lilis Sulistyorini, Ir., M.Kes, selaku Ketua Departemen Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat.
3. Kantor Kesehatan Pelabuhan (KKP) Kelas II Semarang yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melakukan penelitian.
4. Seluruh dosen dan staff Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga.
5. Bapak, Ibu, dan istri yang telah memberikan doa, semangat dan dukungan yang luar biasa baik moral maupun material.
6. Seluruh rekan mahasiswa alih jenis angkatan 2013 yang telah bersedia bertukar ilmu, diskusi dan koreksi dalam penyusunan skripsi ini.
7. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan peneliti satu persatu.

Demikian kata pengantar dari saya, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat kepada kita semua, Amin.

Surabaya, Maret 2016

ABSTRACT

Dengue is an endemic disease in Indonesia caused by the vector mosquito *Aedes aegypti*. The disease can infect all regions in Indonesia such as in Tanjungmas village, district of North Semarang which is the working area of the Port Health Office Class II Semarang. Port Health Office has the main task in controlling the disease and vector. Therefore, Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) can be suppressed through the *Aedes aegypti* vector control measures. This study aims to assess the effectiveness of the *Aedes aegypti* mosquito control to decrease the incidence of Dengue Fever.

This is a descriptive study. The variables of the study include man, money, method, machine, material, market, technology, time, information, people's behavior, the survey larvae, fogging, abatisasi, the incidence of Dengue Hemorrhagic Fever (DHF). The sample of respondents was taken by total population for implementing activities and random sampling in the community with the number of 99 respondents. Location of the research conducted in sub Tanjungmas districts North Semarang, Semarang.

The results showed that implementing practices to control *Aedes aegypti* mosquito that officers and jumantik been trained. Knowledge about dengue are not widely known is causes dengue (23%), standard ABJ (Figures Free Flick) (2%), and yet the discovery of dengue drugs (48%). Habits of the people who still do not meet the health requirements are hanging clothes (46%), the frequency of draining water reservoirs (40.2%) and the availability of water reservoir cap (45.8%). As for the output which is the result of the *Aedes aegypti* mosquito control activities on the survey results larva is HI, CI and BI is still not meet the standards. With the results of the HI and CI exceed 1%. Incidence of DHF also show remains tidak decreased in 2014-2015.

It is recommended for increased awareness and knowledge to the community by way of education about the dangers of the disease and how to prevent breeding of dengue mosquito vector *Aedes aegypti*.

Keywords : *effectiveness , Aedes aegypti , control*

ABSTRAK

Penyakit Demam Berdarah merupakan penyakit endemis di Indonesia yang disebabkan oleh vektor nyamuk *Aedes aegypti*. Penyakit ini dapat menjangkiti semua daerah di Indonesia seperti di kelurahan Tanjungmas, kecamatan Semarang Utara yang merupakan wilayah kerja Kantor Kesehatan Pelabuhan kelas II Semarang. Kantor Kesehatan Pelabuhan mempunyai tugas pokok dalam pengendalian penyakit dan vektor. Maka dari itu, penyakit Demam Berdarah Dengue (DBD) dapat ditekan melalui tindakan pengendalian vektor *Aedes aegypti*. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji efektivitas dari pengendalian nyamuk *Aedes aegypti* terhadap penurunan kejadian Demam Berdarah Dengue.

Penelitian ini bersifat deskriptif. Variabel penelitian ini meliputi *man, money, method, machine, material, market*, teknologi, *time*, informasi, perilaku masyarakat, survey jentik, fogging, abatisasi, kejadian Demam Berdarah Dengue (DBD). Sampel responden diambil dengan cara total population untuk pelaksana kegiatan dan random sampling pada masyarakat dengan jumlah 99 responden. Lokasi penelitian dilakukan di kelurahan Tanjungmas kecamatan Semarang Utara, kota Semarang.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pelaksana kegiatan pengendalian nyamuk *Aedes aegypti* yaitu petugas dan jumentik pernah mengikuti pelatihan. Pengetahuan tentang DBD yang tidak banyak diketahui adalah penyebab DBD (23%), standar ABJ (Angka Bebas Jentik) (2%), dan belum ditemukannya obat DBD (48%). Kebiasaan masyarakat yang masih tidak memenuhi syarat kesehatan adalah menggantung pakaian (46%), frekuensi pengurusan tempat penampungan air (40,2%) dan ketersediaan tutup penampungan air (45,8%). Sedangkan untuk output yaitu hasil kegiatan pengendalian nyamuk *Aedes aegypti* pada hasil survey jentik yaitu HI, CI dan BI masih belum memenuhi standar. Dengan hasil HI dan CI melebihi 1%. Kejadian DBD juga menunjukkan tetap tidak mengalami penurunan pada tahun 2014-2015.

Untuk itu disarankan adanya peningkatan kesadaran dan pengetahuan kepada masyarakat dengan cara penyuluhan tentang bahaya penyakit DBD dan cara mencegah berkembangbiaknya vektor nyamuk *Aedes aegypti*.

Kata kunci : *efektivitas, Aedes aegypti, pengendalian*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.4.1 Tujuan umum	4
1.4.2 Tujuan khusus	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Demam Berdarah Dengue	5
2.2 Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	5
2.2.1 Morfologi nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	5
2.2.2 Kebiasaan hidup nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	6
2.3 Faktor yang mempengaruhi DBD	10
2.4 Pengendalian nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	13
2.4.1 Survey jentik	13
2.4.2 Fogging	13
2.4.3 Abatisasi	14
2.5 Evaluasi	14
2.5.1 Definisi evaluasi	14
2.5.2 Tujuan evaluasi	16
BAB III KERANGKA KONSEP	
3.1 Kerangka Konsep	18
BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1 Jenis dan Rancang Bangun Penelitian	20
4.2 Populasi Penelitian	20
4.3 Sampel, Besar Sampel, Cara Penentuan Sampel dan Cara Pengambilan Sampel	20
4.3.1 Sampel	20
4.3.2 Besar Sampel	21
4.3.3. Cara penentuan sampel	21
4.3.4 Cara pengambilan sampel	22
4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	22
4.5 Variabel, Cara Pengukuran dan Definisi Operasional	22

4.6 Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	27
4.7 Teknis Analisis Data	27
BAB V HASIL PENELITIAN	
5.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	28
5.1.1 Batas wilayah	28
5.1.2 Ekonomi demografis	28
5.1.3 Pendidikan masyarakat	30
5.2 Input (Masukan)	32
5.2.1 Man	32
5.2.2 Money	34
5.2.3 Method	36
5.2.4 Machine	41
5.2.5 Material	41
5.2.6 Market	42
5.2.7 Teknologi	43
5.2.8 Time	43
5.2.9 Informasi	44
5.2.10 Perilaku masyarakat	44
5.1 Proses	51
5.2 Output	53
5.3 Outcome	57
5.4 Impact	58
BAB VI PEMBAHASAN	
6.1 Karakteristik Responden	59
6.1.1 Karakteristik masyarakat	59
6.1.2 Karakteristik pelaksana kegiatan	59
6.2 Input	60
6.2.1 Man	60
6.2.2 Money	62
6.2.3 Method	63
6.2.4 Machine	67
6.2.5 Material	67
6.2.6 Market	68
6.2.7 Teknologi	68
6.2.8 Time	69
6.2.9 Informasi	69
6.2.10 Perilaku masyarakat	70
6.3 Proses	71
6.4 Output	71
6.5 Outcome	72
6.6 Impact	72
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1 Kesimpulan	74
7.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
4.1	Variabel, Cara pengukuran dan Definisi Operasional	22
5.1	Keadaan Pekerjaan Warga Kelurahan Tanjungmas	28
5.2	Jumlah Kesejahteraan Keluarga Kelurahan Tanjungmas	30
5.3	Tingkat Pendidikan Masyarakat Kelurahan Tanjungmas	31
5.4	Anggaran Biaya Kegiatan Pengendalian Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	35
5.5	Pengetahuan Responden tentang DBD	45
5.6	Sikap Responden terhadap DBD	48
5.7	Tindakan Pengendalian Demam Berdarah Dengue (DBD)	51
5.8	Hasil Kegiatan Pengendalian Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> 2014	54
5.9	Hasil Kegiatan Pengendalian Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> 2015	55
5.10	Hasil Kegiatan Pengendalian Nyamuk <i>Aedes aegypti</i> 2014-2015	57
5.11	Jumlah Kejadian DBD tahun 2014-2015	58

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Daftar Gambar	Halaman
1	Keterangan lolos kaji etik	77
2	Surat izin penelitian dari Kantor Kesehatan Pelabuhan kelas II Semarang	78
3	Kuisisioner bagi pelaksana kegiatan pengendalian nyamuk <i>Aedes aegypti</i>	79
4	Kuisisioner bagi JUMANTIK (Juru Pemantau Jentik)	86
5	Kuisisioner bagi warga pemukiman wilayah buffer	91
6	Hasil kuesioner	98
7	Leaflet	107
8	Dokumentasi	108