

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	xiv
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	5
I.3 Tujuan	6
I.3.1 Tujuan Umum.....	6
I.3.2 Tujuan Khusus	6
I.4 Keaslian Penelitian.....	7
I.5 Manfaat.....	8
I.5.1 Bagi Perkembangan Ilmu Pengetahuan.....	8
I.5.2 Bagi Pembangunan Negara Dan Bangsa.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
II.1 Tinjauan Pustaka	9
II.1.1 Gambaran Umum Kota Bengkulu	9
II.1.2 Demam Berdarah Dengue (DBD).....	13

II.1.3 Virus Dengue	22
II.1.3 Insektisida	25
II.1.4 Insektisida Organofosfat	28
II.2 Landasan Teori	33
II.3 Kerangka Teori	34
II.4 Kerangka Konsep.....	35
II.5 Hipotesis	36
BAB III METODE PENELITIAN.....	37
III.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	37
III.2 Variabel Penelitian	37
III.3 Definisi Operasional.....	38
III.4 Bahan dan Alat Penelitian	40
III.5 Jalannya Penelitian	44
III.6 Analisis Hasil	48
III.7. Kesulitan Penelitian.....	49
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	50
IV. 1 Hasil Penelitian	50
IV. 2 Pembahasan.....	54
BAB V KESIMPULAN, SARAN DAN RINGKASAN.....	61
V.1 Kesimpulan.....	61
V.2 Saran	62
V.3 Ringkasan	63
DAFTAR PUSTAKA	78

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jumlah <i>Ovitrap</i> Pada Lokasi Penelitian	40
Tabel 2. Jumlah Rumah Pada Lokasi penelitian	41
Tabel 3. Urutan Primer Virus Dengue	47
Tabel 4. Mortalitas Nyamuk <i>Ae. aegypti</i>	49
Tabel 5. Nilai $LT_{50,90,99}$ <i>Ae. aegypti</i> terhadap insektisida malation.....	50
Tabel 6. Nilai $ERR_{50,90,99}$ <i>Ae. aegypti</i> terhadap insektisida malation.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kasus DBD di Provinsi Bengkulu Tahun 2008-2015	2
Gambar 2. Angka Kesakitan DBD di Provinsi Bengkulu Tahun 2015.....	3
Gambar 3. Peta Administratif Kota Bengkulu	11
Gambar 4. Peta Kelurahan Sidomulyo Kota Bengkulu	12
Gambar 5. Peta Kelurahan Tanjung Jaya Kota Bengkulu.....	13
Gambar 6. Daerah Berisiko DBD	14
Gambar 7. Peta Angka Kesakitan DBD Tahun 2016.....	14
Gambar 8. Siklus Hidup Nyamuk <i>Ae. aegypti</i>	17
Gambar 9. Gambaran Mikroskopis <i>Comb</i> Larva <i>Aedes sp</i>	18
Gambar 10. Gambaran Mikroskopis Posterior Selongsong Pupa <i>Aedes sp</i>	19
Gambar 11. Morfologi Nyamuk <i>Ae. aegypti</i> Jantan	19
Gambar 12. Perbedaan Gambaran Mikroskopis Mesonotum <i>Aedes sp</i>	20
Gambar 13. Struktur Genom Virus Dengue.....	23
Gambar 14. Struktur Kimia Malation	30
Gambar 15. Kerangka Teori.....	35
Gambar 16. Kerangka Konsep	35
Gambar 17. Grafik Mortalitas <i>Ae. aegypti</i>	52
Gambar 18. Grafik Garis Regresi Log Probit <i>Ae. aegypti</i>	53
Gambar 19. Hasil Elektroforesis Serotipe Virus Dengue.	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. *Informed Consent* Penelitian

Lampiran 2. Perhitungan Pembuatan Larutan Malation Dosis Diagnostik

Lampiran 3. *Ethical Clearance*

Lampiran 4. Surat Izin Penelitian

Lampiran 5. Persamaan Regresi Linear

Lampiran 6. Hasil Analisis Statistik

ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

AchE	<i>Acethylcholinesterase</i>
ADE	<i>Antibody Dependent Enhancement</i>
Ae	<i>Aedes</i>
AK	Angka Kematian
ATP	<i>Adenosine Tri Phosphate</i>
<i>bp</i>	<i>base pair</i>
C	<i>Capsid</i>
CDC	<i>Centers for Disease Control and Prevention</i>
cDNA	<i>complementary Deoxyribonucleic Acid</i>
CFR	<i>Case Fatality Rate</i>
CSI	<i>Chittin Synthesis Inhibitor</i>
DBD	Demam Berdarah Dengue
DDT	<i>Dichloro Diphenyl Trichloroethana</i>
DEN-V	<i>Dengue Virus</i>
DNA	<i>Deoxyribonucleic Acid</i>
E	<i>Envelope</i>
ERR	<i>Estimated Resistance Ratio</i>
FUNASA	<i>Fundacao Nacional de Saunde</i>
GABA	<i>Gamma Amino Butiric Acid</i>
GSTs	<i>Glutathione-S-Transferase</i>
HI	<i>House Index</i>
IFAT	<i>Indirect Fluoresence Antibody Test</i>
IGR	<i>Insect Growth Regulator</i>
IR	<i>Incidence Rate</i>

LAF	<i>Laminar Air Flow</i>
KDR	<i>Knock Down Resistance</i>
KLB	Kejadian Luar Biasa
LT	<i>Lethal Time</i>
M	<i>Membrane</i>
MIR	<i>Minimum Infection Rate</i>
MR	<i>Mortality Rate</i>
NS	<i>Non Structural</i>
PBS	<i>Phosphate Buffer Saline</i>
PCR-REN	<i>Polymerase Chain Reaction-Retraction Enzyme</i>
<i>ppm</i>	<i>part per milion</i>
PrM	<i>Pre Membran</i>
PSN	Pemberantasan Sarang Nyamuk
RNA	<i>Ribonucleic Acid</i>
rpm	rotasi per menit
RT	Rukun Tetangga
RT-PCR	<i>Reverse Transcriptase-Polymerase Chain Reaction</i>
RW	Rukun Warga
TBE	<i>Tris-borate-EDTA</i>
TS	<i>Type Specific Primer</i>
WHO	<i>World Health Organization</i>
ZPT	Zat Pengatur Tubuh
μ l	mikro liter