

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	<b>iii</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xi</b>
<b>ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.3.1 Tujuan Umum.....	5
1.3.2 Tujuan Khusus.....	5
1.4 Keaslian Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian .....	9
1.5.1 Bagi Perkembangan Ilmu Pengetahuan.....	9
1.5.2 Bagi Pemerintah .....	10
1.5.3 Bagi Peneliti.....	10
<b>BAB II</b> .....	<b>11</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>11</b>
II. 1 Tinjauan Pustaka.....	11
II.1.1 Demam Dengue dan Demam Berdarah Dengue .....	11
II.1.2 Virus Dengue .....	11

II.1.3 Nyamuk ( <i>Aedes aegypti</i> ).....	13
II.1.3.1 Taksonomi.....	13
II.1.3.2 Daur hidup.....	13
II.1.4 Sipermetrin.....	16
II.1.5 Resistensi.....	17
II.2 Kerangka Teori.....	19
II.3 Kerangka Konsep.....	21
II.4 Hipotesis Penelitian.....	21
<b>BAB III.....</b>	<b>22</b>
<b>METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>22</b>
III.1 Rancangan Penelitian.....	22
III.2 Populasi dan Subjek Penelitian.....	22
III.2.1 Populasi.....	22
III.2.2 Subjek.....	22
III.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	24
III.4 Tahapan Penelitian.....	24
III.5 Variabel dan Definisi Operasional.....	28
III.5.1 Variabel Terikat.....	28
III.5.2 Variabel Bebas.....	29
III.5.3 Definisi Operasional.....	29
III.6 Analisis Hasil Penelitian.....	30
III.7 Waktu Penelitian.....	31
III.8 Konsiderasi Etik.....	31
<b>BAB IV.....</b>	<b>32</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>32</b>
IV.1 Hasil.....	32
IV.1.1 Uji Resistensi Hayati <i>Ae. aegypti</i> terhadap Insektisida Sipermetrin	32
IV.1.2 $LT_{50,90,99}$ <i>Ae. aegypti</i> terhadap Insektisida Sipermetrin.....	33
IV.1.3 $ERR_{50,90,99}$ <i>Ae. aegypti</i> terhadap Insektisida Sipermetrin.....	34
IV.2 Pembahasan.....	35
<b>BAB V.....</b>	<b>41</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>41</b>

V.1 Kesimpulan.....	41
V.2 Saran .....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>43</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian terdahulu yang serupa dengan penelitian ini.....	6
Tabel 2. Jumlah rumah yang diperiksa di lokasi penelitian (WHO, 1999 dalam Triana, 2018; WHO, 1999 dalam Septiani, 2015).....	22

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Incidence Rate (IR) dengue (per 100.000 orang per tahun) pada tahun 2013 (Stanaway <i>et al.</i> , 2016).....	2
Gambar 2.	Incidence Rate (IR) dan Case Fatality Rate (CFR) Kabupaten Klaten Tahun 2010-2017.....	3
Gambar 3.	Skema Virus Dengue (Nature, 2011).....	12
Gambar 4.	Genom Virus Dengue (Guzmam <i>et al.</i> , 2010) .....	12
Gambar 5.	Daur hidup nyamuk <i>Aedes aegypti</i> (CDC, 2012) .....	13
Gambar 6.	Telur <i>Ae. aegypti</i> . Micropyle collar ditunjuk panah hitam (Bova <i>et al.</i> , 2016) .....	14
Gambar 7.	Nyamuk <i>Ae. aegypti</i> dewasa (Rueda, 2004) .....	16
Gambar 8.	Struktur Kimia Sipermetrin (Coats, 1990) .....	17
Gambar 9.	Kerangka Teori.....	19
Gambar 10.	Kerangka Konsep.....	20
Gambar 11.	Ayunkan botol dalam posisi tegak.....	27
Gambar 12.	Ayunkan botol dalam posisi terbalik.....	27
Gambar 13.	Gulingkan botol dalam posisi terbaring.....	27
Gambar 14.	Simpan botol dalam posisi tanpa ditutup.....	27
Gambar 15.	Grafik Mortalitas <i>Ae. aegypti</i> dari Kelurahan Gergunung terhadap Sipermetrin 10 µg/botol.....	32
Gambar 16.	Grafik Garis Regresi Probit terhadap Waktu dalam Skala Logaritmik dari Nyamuk <i>Ae. aegypti</i> dari Kelurahan Gergunung Kabupaten Klaten terhadap Sipermetrin 10 µg/botol.....	33
Gambar 17.	Surat konsiderasi Etik	
Gambar 18.	Peneliti memindahkan pupa ke gelas plastik	
Gambar 19.	Peneliti mengidentifikasi spesies nyamuk	
Gambar 20.	Peneliti melakukan uji resistensi dengan metode CDC Bottle Bioassay	

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Persamaan Regresi Linear
2. Surat Konsiderasi Etik
3. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian

## ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

1. *Ae. aegypti* : *Aedes aegypti*
2. CDC : *Centre for Disease Control and Prevention*
3. CFR : *Case Fatality Rate*
4. CI : *Confidence Interval*
5. DBD : *Demam Berdarah Dengue*
6. DENV : *Dengue Virus*
7. DHF : *Dengue Hemorrhagic Fever*
8. Dinkes : *Dinas Kesehatan*
9. DSS : *Dengue Shock Syndrome*
10. EPA : *Environmental Protection Agency*
11. ERR : *Estimated Resistance Ratio*
12. F<sub>0</sub> : *Filial ke 0*
13. GST : *Glutathione-S-Transferase*
14. HI : *House Index*
15. IR : *Incidence Rate*
16. ITIS : *Integrated Taxonomic Information System*
17. Kemenkes : *Kementerian Kesehatan*
18. KLB : *Kejadian Luar Biasa*
19. Linn. : *Linnaeus*
20. LT : *Lethal Time*
21. MHREC : *Medical and Health Research Ethics Committee*
22. NS : *Non-Structural*
23. OR : *Odds Ratio*
24. PCR : *Polymerase Chain Reaction*
25. Pusdatin : *Pusat Data dan Informasi*
26. RI : *Republik Indonesia*
27. RW : *Rukun Warga*
28. Sig : *Significance*
29. Std. : *Standard*
30. TTI : *Transovarial Transmission Index*
31. VGSC : *Voltage-gated Sodium Channel*
32. VSSC : *Voltage Sensitive Sodium Channel*
33. WHO : *World Health Organization*
34. % : *Persen*
35. / : *Atau*
36. : : *Perbandingan atau adalah*
37. - : *Sampai atau negatif*
38. < : *Kurang dari*

39.  $\leq$  : Kurang dari sama dengan  
40.  $>$  : Lebih dari  
41.  $\geq$  : Lebih dari sama dengan  
42. ml : Mililiter  
43.  $\mu\text{g}$  : Mikrogram  
44. cm : Centimeter  
45. mm : Milimeter  
46.  $\pm$  : Kurang lebih  
47.  $t_0$  : Waktu ke-0, waktu saat perlakuan baru saja dimulai  
48. sig. : *Significance*