

## DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	5
A. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Demam Berdarah <i>Dengue</i> .....	5
2. <i>Aedes aegypti</i> .....	6
3. <i>Bacillus thuringiensis</i> .....	9
4. Media Kultur.....	13
B. Hipotesis.....	15
BAB III. METODE PENELITIAN.....	16
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	16
B. Bahan dan Alat.....	16
C. Cara Kerja.....	17
1. Pemeliharaan <i>Ae. aegypti</i> .....	17
2. Kultur Fusan F28 dan F30 Pada Campuran Air Kelapa dan Tepung Ikan Kembang.....	18
3. Pembuatan Stok Suspensi dan Perhitungan Sel Fusan <i>B.t.</i> .....	20
4. Uji Patogenisitas <i>B.t.</i> F28 dan F30 Pada Larva <i>Ae. aegypti</i> .....	20
D. Analisis Data.....	21



BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	22
1. Pertumbuhan Fusan <i>B.t.</i> F28 dan F30 pada Medium Campuran Air Kelapa dan Tepung Ikan Kembang .....	22
2. Mortalitas Larva <i>Ae. aegypti</i> .....	23
3. Patogenisitas Fusan <i>B.t.</i> F28 dan F30 Biakan Campuran Air Kelapa dan Tepung Ikan Kembang pada Larva <i>Ae. aegypti</i> .....	26
4. Efek Sub Letal Fusan <i>B.t.</i> F28 dan F30 terhadap Larva <i>Ae. aegypti</i> .....	28
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN .....	37
DAFTAR PUSTAKA .....	38
LAMPIRAN .....	42

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rerata konsentrasi massa sel fusan F28 dan F30 dalam media campuran air kelapa dan tepung ikan Kembang.....	22
Tabel 2. Nilai LC <sub>50</sub> F28 dan F30 biakan campuran air kelapa dan tepung ikan Kembang pada pengamatan 72 jam. ....	27
Tabel 3. Efek subletal fusan F28 dan F30 terhadap larva <i>Ae. aegypti</i> pengamatan hari ke-20 .....	29

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Telur <i>Ae. aegypti</i> .....	7
Gambar 2. Larva <i>Ae. aegypti</i> .....	8
Gambar 3. Pupa <i>Ae. aegypti</i> .....	8
Gambar 4. Imago <i>Ae. aegypti</i> .....	9
Gambar 5. Alur mekanisme aksi toksin <i>B.t.</i> pada tubuh serangga.....	12
Gambar 6. Mortalitas larva <i>Ae. aegypti</i> setelah perlakuan fusan (a) F28 dan (b) F30 selama 72 jam.....	24
Gambar 7. Pengamatan mortalitas larva <i>Ae. aegypti</i> . .....	25
Gambar 8. Probit kematian larva <i>Ae. aegypti</i> biakan campuran air kelapa dan tepung ikan kembang. ....	28

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian .....	42
Lampiran 2. Analisis Probit Software SPSS 20 .....	45
Lampiran 3. Analisis Probit (manual menggunakan Ms. Excel) .....	53
Lampiran 4. Analisis ANOVA.....	64
Lampiran 5. Analisis Uji <i>Duncan Multiple Range Test</i> .....	65
Lampiran 6. Data Mortalitas Fusan Biakan Campuran Air Kelapa dan Tepung Ikan Kembung .....	67