

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Perumusan Masalah .....	5
I.3 Tujuan .....	5
I.4 Keaslian Penelitian.....	6
I.5 Manfaat Penelitian.....	7
I.5.1 Bagi peneliti.....	7
I.5.2 Bagi Perkembangan Ilmu Pengetahuan .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1 Telaah Pustaka .....	8

II.1.1	Epidemiologi Demam Berdarah .....	8
II.1.2	Demam Berdarah Dengue .....	9
II.1.3	Virus Dengue .....	9
II.1.4	Metoda deteksi virus dengue .....	11
II.1.5	Vektor Demam Berdarah Dengue .....	13
II.1.6	<i>Rearing</i> nyamuk <i>Ae. aegypti</i> .....	19
II.1.7	Mekanisme Pembekuan Darah .....	22
II.1.8	Macam-macam Antikoagulan .....	23
II.2	Landasan Teori .....	25
II.3	Kerangka Teori .....	27
II.4	Kerangka Konsep .....	28
II.5	Hipotesis .....	28
BAB III	METODE PENELITIAN .....	30
III.1	Jenis dan Rancangan Penelitian .....	30
III.2	Subyek Penelitian .....	30
III.3	Variabel Penelitian .....	30
III.4	Definisi Operasional .....	31
III.5	Bahan dan Alat Penelitian .....	32
III.6	Alur Kerja Penelitian .....	35
III.7	Analisis Hasil .....	43
III.8	Kesulitan Penelitian .....	43
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	45

IV.1 Hasil Penelitian .....	45
IV.2 Pembahasan.....	55
BAB V KESIMPULAN, SARAN DAN RINGKASAN .....	63
V.1 Kesimpulan.....	63
V.2 Saran .....	63
V.3 Ringkasan .....	65
DAFTAR PUSTAKA .....	84
LAMPIRAN.....	92

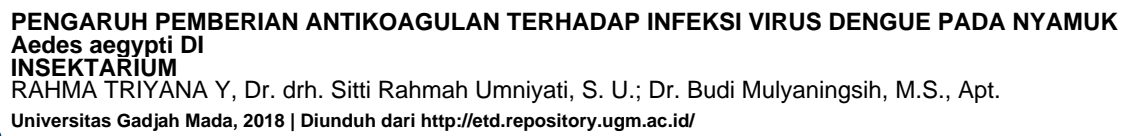


Table 1. Komposisi bahan yang digunakan untuk RT-PCR .....	34
Table 2. Komposisi bahan yang digunakan untuk <i>nested</i> PCR .....	34
Table 3. Tahapan dan siklus PCR deteksi virus dengue .....	41
Table 4. Tahapan siklus PCR serotyping DEN-3 .....	42
Tabel 5. Primer serotipe virus dengue .....	42
Tabel 6. Hasil pemeriksaan persentase nyamuk <i>Ae.aegypti</i> yang mampu menghisap darah sampai kenyang darah infeksi DEN-3 .....	46
Tabel 7. Hasil uji analisis statistik persentase nyamuk <i>Ae. aegypti</i> yang mampu menghisap darah sampai kenyang darah infeksi DEN-3 .....	47
Tabel 8. Hasil pemeriksaan persentase mortalitas nyamuk <i>Ae.aegypti</i> yang terinfeksi virus DEN-3 <i>per oral</i> pada masa inkubasi 6 hari .....	48
Tabel 9. Hasil uji analisis persentase mortalitas nyamuk <i>Ae.aegypti</i> yang terinfeksi virus DEN-3 <i>per oral</i> pada masa inkubasi 6 hari .....	48
Tabel 10. Hasil pemeriksaan terhadap persentase mortalitas nyamuk <i>Ae.aegypti</i> yang terinfeksi virus DEN-3 <i>per oral</i> pada masa inkubasi 12 hari.....	49
Tabel 11. Hasil uji analisis statistik persentase mortalitas nyamuk <i>Ae.aegypti</i> yang terinfeksi virus DEN-3 <i>per oral</i> pada masa inkubasi 12 hari.....	50
Tabel 12. <i>Positive Infection Rate</i> (PIR) nyamuk <i>Ae. aegypti</i> dengan pemberian antikoagulan EDTA dan heparin pada metoda Imunositokimia SBPC ..	52
Tabel 13. Hasil uji analisis statistik <i>Positive Infection Rate</i> (PIR) nyamuk <i>Ae.</i> <i>aegypti</i> dengan pemberian antikoagulan EDTA dan heparin pada metoda Imunositokimia SBPC.....	54

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta angka kesakitan DBD tahun 2016 .....	8
Gambar 2. Struktur genom virus dengue .....	10
Gambar 3. Telur <i>Ae. aegypti</i> .....	15
Gambar 4. Larva <i>Ae. aegypti</i> .....	16
Gambar 5. Perbedaan morfologi segmen terminal abdomen nyamuk <i>Ae. aegypti</i> dan <i>Ae. albopictus</i> .....	16
Gambar 6. Pupa <i>Ae. aegypti</i> .....	17
Gambar 7. Morfologi nyamuk dewasa <i>Ae. aegypti</i> .....	17
Gambar 8. Perbedaan gambaran Mesonotum <i>Ae. aegypti</i> dan <i>Ae. albopictus</i> ...	18
Gambar 9. Siklus hidup nyamuk <i>Ae. aegypti</i> .....	19
Gambar 10. Kerangka teori .....	27
Gambar 11. Kerangka konsep .....	28
Gambar 12. Alur kerja penelitian.....	35
Gambar 13. Foto mikroskopis sediaan Imunositokimia SBPC.....	51
Gambar 15. Hasil elektroforesis serotipe virus DEN-3 .....	55

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Persetujuan Komisi Etik.....	92
Lampiran 2. Lembar Persetujuan .....	93
Lampiran 3. Hasil Analisis Statistik .....	94

## ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

Ae	<i>Aedes</i>
AMF	<i>Artificial Membrane Feeding</i>
ATP	<i>Adenosin Tri Phospate</i>
bp	<i>base pair</i>
C	<i>Capsid</i>
Ca	<i>Calcium</i>
CDC	<i>Centers for Disease Control and Prevention</i>
cDNA	<i>complementary Deoxyribonucleic Acid</i>
Cl	<i>Chloride</i>
cm	<i>centimeter</i>
DAB	<i>Diaminobenzidine</i>
dATP	<i>deoxydenosine tri phosphate</i>
DBD	<i>Demam Berdarah Dengue</i>
dCTP	<i>deoxycytidine triphosphate</i>
DEN-V	<i>Dengue Virus</i>
DFA	<i>Direct Feeding Assay</i>
dGTP	<i>deoxyguanosine triphosphate</i>
dTTP	<i>deoxythymidine triphosphate</i>
E	<i>Envelope</i>
EDTA	<i>Ethylenediamine tetraacetid acid</i>
HRP	<i>Horseradish peroxasidase</i>
Ig G	<i>Imunoglobulin G</i>
Ig M	<i>Imunoglobulin M</i>
K	<i>Kalium</i>
kb	<i>Kilo Basa</i>
LAF	<i>Laminar Air Flow</i>
Mg	<i>Magnesium</i>
mg	<i>milligram</i>
MIR	<i>Minimum Infection Rate</i>
ml	<i>milliliter</i>
Mn	<i>Mangan</i>
Na	<i>Natrium</i>
ORF	<i>Open Reading Frame</i>
PBS	<i>Phosphate Buffer Saline</i>
pH	<i>Potensial Hidrogen</i>
PIR	<i>Positive Infection Rate</i>
PrM	<i>Pre Membran</i>
RNA	<i>Ribonucleic Acid</i>
RT	<i>Reverse Transcriptase</i>
RT-PCR	<i>Reverse Transcriptase-Polymerase Chain Reaction</i>
RT-qPCR	<i>Reverse Transcriptase quantitate Polymerase Chain Reaction</i>
SBPC	<i>Streptavidin Biotin Peroxidase Complex</i>
TF	<i>Tissue Factor</i>
TS	<i>Type Specific Primer</i>

WHO	<i>World Health Organization</i>
YPP	<i>Yolk Protein Precursor</i>
Zn	Zink
°C	Derajat Celcius
μl	mikro liter