



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Pertanyaan Penelitian.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Definisi dan Epidemiologi Infeksi Dengue.....	8
B. Etiologi Infeksi Dengue.....	9
C. Patogenesis DHF.....	11
D. Manifestasi Klinis.....	14
E. Diagnosis Infeksi Dengue .....	17
F. Derajat Penyakit Infeksi Dengue.....	19
G. Diagnosis Laboratorium Pada Tiap Fase Infeksi Virus Dengue... ..	19
H. Expanded dengue .....	21
I. Miokarditis Pada Infeksi Dengue.....	22
J. Kerangka Teoretis.....	25
K. Kerangka Konseptual.....	26
L. Hipotesis .....	27
BAB III. METODE PENELITIAN.....	28
A. Rancang Penelitian.....	28
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
C. Populasi dan Subyek Penelitian.....	28
D. Variabel Penelitian.....	30
E. Definisi Operasional Variabel.....	30
F. Bahan dan Alat Penelitian.....	31
G. Analisis Statistik.....	32
H. Etika penelitian.....	32
I. Prosedur Penelitian.....	33
J. Pernyataan Konflik Kepentingan.....	33



BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	34
A. Rekrutmen Subyek Penelitian.....	34
B. Hasil Penelitian.....	35
C. Pembahasan .....	38
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	41
A. Simpulan .....	41
B. Saran .....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
Lampiran .....	48



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian terdahulu mengenai kelainan jantung pada infeksi dengue..	6
Tabel 2. Klasifikasi infeksi dengue dan derajat penyakit DBD.....	19
Tabel 3. Sindrom <i>Expanded dengue</i> (manifestasi atipik dengue).....	22
Tabel 4. Definisi operasional variabel penelitian.....	30
Tabel 5. Karakteristik penderita infeksi dengue.....	35
Tabel 6. Karakteristik parameter miokarditis.....	35
Tabel 7. Karakteristik kelainan EKG pasien dengue.....	36
Tabel 8. Karakteristik kelainan parameter miokarditis menurut derajat infeksi dengue .....	36
Tabel 9. Hubungan antara derajat infeksi dengue dan miokarditis dengan uji Fisher.....	36
Tabel 10. Hubungan antara tipe infeksi dengue dan miokarditis dengan uji Fisher.....	37



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Teori <i>Antibody Dependent Enhancement</i> (ADE) dari CDC.....	13
Gambar 2. Fase sakit infeksi virus dengue.....	16
Gambar 3. Patofisiologi miokarditis pada infeksi virus.....	24
Gambar 4. Kerangka teoretis.....	26
Gambar 5. Kerangka konseptual.....	27
Gambar 6. Prosedur penelitian.....	33
Gambar 7. Proses pengumpulan data.....	34



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis statistik.....	48
Lampiran 2. Lembar penjelasan kepada calon responden dan orang tua responden .....	55
Lampiran 2. <i>Informed consent</i> .....	57
Lampiran 3. <i>Ethics Committee Approval</i> .....	58
Lampiran 2. Ijin pelaksanaan penelitian dari RSUP Dr. Sardjito.....	59



## DAFTAR SINGKATAN

ADE	: <i>antibody dependent enhancement</i>
APC	: <i>antigen presenting cell</i>
Arbovirus	: <i>Arthropod Borne Virus</i>
AV	: <i>Atrioventricular</i>
CDC	: <i>centers for disease control</i>
CFR	: <i>case fatality rate</i>
CI	: <i>cardiac index</i>
CK	: <i>creatine kinase</i>
CMR	: <i>cardiac magnetic resonance</i>
CPK	: <i>creatine phosphokinase</i>
DBD-R	: demam berdarah dengue dengan renjatan
DBD-TR	: demam berdarah dengue tanpa renjatan
DENV	: <i>dengue virus</i>
DF	: <i>dengue fever;</i>
DHF	: <i>dengue haemorrhagic fever</i>
Ditjen PP & PL	: Direktorat Jenderal Pengendalian Penyakit dan Penyehatan Lingkungan
DSS	: <i>dengue shock syndrome</i>
ECG	: <i>electrocardiography</i>
EDV	: <i>end diastolic volume</i>
EKG	: Elektrokardiografi
ELISA	: <i>enzyme-linked immunosorbent assay</i>
ERIA	: Emergensi dan Rawat Intensif Anak
HI	: <i>Haemagglutination-Inhibition</i>
HLH	: <i>Haemophagocytic lymphohistiocytosis</i>
IAHS	: <i>Infection associated haemophagocytic syndrome.</i>
IFN $\gamma$	: interferon gamma
IgG	: Immunoglobulin G
IgM	: Immunoglobulin M
IR	: <i>incidence rate</i>
ITP	: <i>idiopathic thrombocytopenic purpura</i>
Kemenkes	: Kementrian kesehatan
LDH	: <i>Lactate dehidrogenase</i>
LVEF	: <i>left ventricular ejection fraction;</i>
NS1	: <i>Nonstructural protein 1</i>
PAF	: <i>plasminogen activator inhibitor</i>
RI	: Republik Indonesia
Riskesda	: Riset kesehatan dasar
RNA	: <i>Ribonucleic acid</i>
RT-PCR	: <i>reverse transcription-polymerase chain reaction</i>



SVR	: <i>systemic vascular resistance;</i>
TNF	: <i>tumor necrosis factor</i>
VCFc/ESS	: <i>velocity of circumferential fibre shortening/end-systolic wall stress.</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>