



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Permasalahan.....	6
C. Pertanyaan Penelitian.....	7
D. Keaslian Penelitian.....	8
E. Manfaat Penelitian.....	9
F. Tujuan Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Virus Dengue.....	10
B. Siklus Hidup Virus Dengue.....	13
C. Patogenesis Infeksi Virus Dengue.....	15
D. Gejala Klinis Infeksi Dengue.....	21
E. Pembagian Derajat Keparahan Infeksi Dengue.....	25
F. Trombosit.....	26
G. Trombopoiesis.....	28
H. Pengaruh Infeksi Dengue pada Trombosit.....	29
I. Indeks Trombosit.....	33
J. Faktor yang Mempengaruhi Indeks Trombosit dan Infeksi Dengue..	39
K. Metode Pemeriksaan Indeks Trombosit.....	43
L. Landasan Teori.....	45
M. Kerangka Teori.....	47
N. Kerangka Konsep.....	48
O. Hipotesis.....	48
BAB III METODE PENELITIAN.....	49
A. Rancangan Penelitian	49
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	49
C. Tempat dan Waktu Penelitian.....	50
D. Besar Sampel.....	51
E. Cara Kerja dan Pengukuran.....	51
F. Alur Penelitian.....	52



G. Variabel dan Definisi Operasional.....	52
H. Analisis Hasil.....	55
I. Etika Penelitian.....	56
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	58
A. Uji Penampilan Analitik	58
B. Karakteristik Subyek Penelitian.....	67
C. Analisis Uji Beda Indeks Trombosit pada Kelompok Demam Dengue dan Demam Berdarah Dengue	70
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	78
A. Simpulan.....	78
B. Saran.....	78
RINGKASAN.....	79
DAFTAR PUSTAKA.....	92
Lampiran	



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Penelitian tentang indeks trombosit dihubungkan dengan demam berdarah dengue.....	8
Tabel 2 Klasifikasi dan derajat keparahan dengue menurut WHO tahun 2011.....	26
Tabel 3 Uji akurasi jumlah trombosit.....	60
Tabel 4 Penentuan nilai target PDW, MPV, MPC, MPM, dan PMDW.....	61
Tabel 5 Uji akurasi indeks trombosit.....	62
Tabel 6 Uji presisi sehari (<i>within day</i>) hitung trombosit dan MPV.....	63
Tabel 7 Uji presisi sehari (<i>within day</i>) PDW dan MPC.....	64
Tabel 8 Uji presisi sehari (<i>within day</i>) MPM dan PMDW.....	64
Tabel 9 Uji presisi hari ke hari (<i>between day</i>) hitung trombosit dan MPV.....	65
Tabel 10 Uji presisi hari ke hari (<i>between day</i>) PDW dan MPC.....	65
Tabel 11 Uji presisi hari ke hari (<i>between day</i>) MPM dan PMDW.....	66
Tabel 12 Karakteristik subyek penelitian pada kelompok DD dan DBD.....	67
Tabel 13 Uji beda variabel indeks trombosit pada kelompok DD dan DBD.....	70



DAFTAR GAMBAR

		Halaman
Gambar 1	Skema genom virus dengue.....	13
Gambar 2	Siklus hidup virus dengue.....	15
Gambar 3	Imunopatogenesis DBD.....	20
Gambar 4	Manifestasi klinis infeksi dengue.....	21
Gambar 5	Perjalanan klinis infeksi dengue.....	23
Gambar 6	Struktur trombosit.....	28
Gambar 7	Megakariosit.....	29
Gambar 8	<i>Platelet Distribution Width</i>	35
Gambar 9	Metode pemeriksaan indeks trombosit.....	44
Gambar 10	Sitogram analisis trombosit ADVIA 120 <i>Hematology System</i>	44
Gambar 11	Kerangka teori.....	47
Gambar 12	Kerangka konsep.....	48
Gambar 13	Rancangan penelitian.....	49
Gambar 14	Alur penelitian.....	52



DAFTAR SINGKATAN

ADE	: <i>Antibody-Dependent Enhancement</i>
ADP	: <i>Adenin-Di-Posfat</i>
Ang-1	: <i>Angiopoietin-1</i>
Ang-2	: <i>Angiopoietin-2</i>
APC	: <i>Antigen Presenting Cell</i>
CFR	: <i>Case Fatality Rate</i>
CSF	: <i>Colony Stimulating Factor</i>
DBD	: <i>Demam Berdarah Dengue</i>
DC-SIGN	: <i>Dendritic Cell-Specific Intracellular Adhesion Molecule-3-Grabbing Non-Integrin</i>
DD	: <i>Demam Dengue</i>
DF	: <i>Dengue Fever</i>
DHF	: <i>Dengue Haemorrhagic Fever</i>
DIC	: <i>Disseminated Intravascular Coagulation</i>
ds	: <i>Double Stranded</i>
DSS	: <i>Dengue Shock Syndrome</i>
GMP	: <i>Guanosine Monophosphate</i>
GP	: <i>Glikoprotein</i>
HUVEC	: <i>Human Umbilical Vein Endothelial Cells</i>
ICAM 1	: <i>Intercellular Adhesion Molecule 1</i>
INF	: <i>Interferon</i>
IR	: <i>Incidence Rate</i>
kb	: <i>Kilo Basa</i>
KV	: <i>Koefisien Variasi</i>
MHC	: <i>Major Histocompatibility Complex</i>
MPC	: <i>Mean Platelet Component</i>
MPM	: <i>Mean Platelet Mass</i>
MPV	: <i>Mean Platelet Volume</i>
NS	: <i>Non Struktural</i>
NTR	: <i>Nontranslated Region</i>
OR	: <i>Odds Ratio</i>
PAF	: <i>Platelet Activating Factor</i>
PAIg	: <i>Platelet Associated Immunoglobulin</i>
PAR	: <i>Protease Activated Receptor</i>
PC	: <i>Platelet Component</i>
PCDW	: <i>Platelet Component Distribution Width</i>
PCI	: <i>Percutaneous Coronary Intervention</i>
PCT	: <i>Plateletcrit</i>
PDW	: <i>Platelet Distribution Width</i>



PF-4	: <i>Platelet Factor 4</i>
PM	: <i>Platelet Mass</i>
PMDW	: <i>Platelet Mass Distribution Width</i>
RA	: <i>Rhematoid Arthritis</i>
RE	: <i>Retikulum Endoplasmik</i>
SB	: <i>Simpangan Baku</i>
TCR	: <i>T Cell Receptor</i>
Th	: <i>T helper</i>
USG	: <i>Ultrasonografi</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
WPBs	: <i>Weibel-Palade Bodies</i>



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Lembar penjelasan kepada calon subjek
Lampiran 2	Surat persetujuan (<i>informed consent</i>)
Lampiran 3	Lembar <i>Ethical Clearance</i>
Lampiran 4	Uji kalibrasi alat ADVIA 120 <i>Hematology System</i>
Lampiran 5	Sertifikat kalibrasi alat ADVIA 120 <i>Hematology System</i>