

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR SINGKATAN	ix
INTISARI.....	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Pertanyaan Penelitian	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Keaslian Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Hepatitis B.....	8
1. Definisi Hepatitis B.....	8
2. Epidemiologi Hepatitis B	8
3. Struktur Virologi	10
4. Patogenesis Virus Hepatitis B.....	12
5. Respon Imun Alamiah Terhadap Hepatitis B	13
6. Penularan dan Faktor Risiko	15
7. Diagnosis Hepatitis B.....	16
B. Pencegahan dan Vaksinasi Hepatitis B	19
1. Populasi Berisiko Terinfeksi Hepatitis B.....	20
2. Respon Imun Pasca Vaksinasi.....	21
3. Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Keberhasilan Vaksinasi	23
C. Landasan Teori.....	33
D. Kerangka Teori	36
E. Kerangka Konsep.....	37
F. Hipotesis.....	38
BAB III METODE PENELITIAN	39
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	39
B. Populasi dan Subjek Penelitian	40
C. Besar Sampel Penelitian	40
D. Tempat dan Waktu Penelitian	40

E. Variabel dan Definisi Operasional.....	41
F. Bahan dan Cara Penelitian.....	45
G. Jalan Penelitian	46
H. Analisis Data dan Uji Statistik.....	48
I. Etika Penelitian	48
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	49
A. Pengamanan Metode	49
B. Karakteristik Subjek Penelitian	51
C. Evaluasi Anti HBs Pasca Vaksinasi.....	53
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	61
A. Simpulan.....	61
B. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62
Lampiran 1. Lembar Persetujuan.....	66
Lampiran 2. Lembar Penjelasan	67
Lampiran 3. Kuesioner	71
Lampiran 4. Surat persetujuan etika medis	73

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian penelitian respon imun pasca vaksinasi Hepatitis B.....	5
Tabel 2. Definisi Operasional Variabel	43
Tabel 3. Hasil uji presisi <i>within day</i> pemeriksaan anti HBs level 1 dan 2.....	50
Tabel 4. Uji inakurasi Anti HBs	51
Tabel 5. Karakteristik subjek penelitian saat inklusi (n=75).....	52
Tabel 6. Karakteristik subjek berdasarkan tahapan evaluasi	54
Tabel 7. Karakteristik subjek responder dan non responder akhir evaluasi.....	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Prevalensi Hepatitis B di dunia	9
Gambar 2. Struktur virus Hepatitis B	11
Gambar 3. Siklus hidup Virus Hepatitis B.....	13
Gambar 4. Respons imun adaptif antivirus selama infeksi HBV	14
Gambar 5. Infeksi Hepatitis B akut dengan pemulihan	16
Gambar 6. Mekanisme vaksinasi HBV.....	22
Gambar 7. Usia dan jenis kelamin yang mempengaruhi sistim imun	24
Gambar 8. Efek hormon steroid kelamin pada sistim imun.....	25
Gambar 9. Fungsi leptin.....	27
Gambar 10. Efek rokok pada sistim imun.....	28
Gambar 11. Mekanisme reaksi alergi pada sistim imun	29
Gambar 12. Peran Treg pada reaksi alergi	30
Gambar 13. Kerangka teori.....	36
Gambar 14. Kerangka konsep	Error! Bookmark not defined.
Gambar 15. Desain penelitian	39
Gambar 16. Jalan Penelitian.....	47
Gambar 17. Kurva kalibrasi anti HBs.....	49
Gambar 18. Kadar Anti HBs pada setiap tahap evaluasi	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Persetujuan.....	66
Lampiran 2. Lembar Penjelasan	67
Lampiran 3. Kuesioner.....	71
Lampiran 4. Surat Persetujuan Etika Medis.....	74

DAFTAR SINGKATAN

ALT	: Alanin aminotransferase
ALP	: Alkali Fosfatase
APC	: <i>Antigen Presenting Cells</i>
AST	: Aspartat aminotransferase
cccDNA	: <i>covalently closed circular Deoxyribo Nucleic Acid</i>
CDC	: <i>Centers for Disease Control and Prevention</i>
CD	: <i>Cluster Diferensiasi</i>
CHB	: <i>Chronic Hepatitis B</i>
CRL4	: <i>Cullin 4 – ROC 1 RING E₃ Ligase</i>
CTLs	: <i>Cytotoxic T lymphocytes</i>
DDB1	: <i>Damage Specific DNA Binding Protein 1</i>
DNA	: <i>Deoxyribo Nucleic Acid</i>
dsDNA	: <i>Double Stranded Linear Deoxyribo Nucleic Acid</i>
GGT	: Gamma Glutamyl Transferase
HBV	: Virus Hepatitis B
HbcAg	: <i>Hepatitis B Core Antigen</i>
HbeAg	: <i>Hepatitis B Epsilon Antigen</i>
HbsAg	: <i>Hepatitis B Surface Antigen</i>
Ig	: <i>Immunoglobulin</i>
IL	: <i>Interleukin</i>
IMT	: Indeks Massa Tubuh
Ig	: Imunoglobulin
LHBsAg	: <i>Large Hepatitis B Surface Antigen</i>
LT-Br	: Limfotoksin-b Reseptor
MHBsAg	: <i>Medium Hepatitis B Surface Antigen</i>
MHC	: <i>Major Histocompatibility Complex</i>
NASBA	: <i>Nucleic Acid Sequence Based Amplification</i>
NTCP	: <i>Natrium co Transporting Polypeptida</i>
NK	: <i>Natural Killer</i>
ORF	: <i>Open Reading Frame</i>
PCR	: <i>Polymerase Chain Reaction</i>
PgRNA	: <i>Pregenomik RNA</i>
Riskesdas	: Riset Kesehatan Dasar
rcDNA	: <i>relaxed circular DNA</i>
RNA	: <i>Ribonucleic Acid</i>
Smc	: <i>Structural Maintenance Of Chromosomes</i>
SHBsAg	: <i>Small Hepatitis B Surface Antigen</i>
TGF- β	: <i>Transforming Growth Factor-β</i>
Treg	: <i>T Regulator</i>
Th	: <i>T helper</i>
TNF	: <i>Tumor Necrosis Factor</i>

WHO : *World Health Organization*