

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.3.1. Tujuan Umum	4
1.3.2. Tujuan Khusus.....	4
1.4. Manfaat Penelitian	5
1.4.1. Manfaat Teoritis	5
1.4.2. Manfaat Praktis	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Limfosit Intraepitel	7
2.1.1. Definisi Limfosit Intraepitel.....	7
2.1.2. Perkembangan Limfosit Intraepitel	8
2.1.3. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Jumlah Limfosit Intra Epitel	10
2.2. Tahnik Kurma	18
2.2.1. Definisi Tahnik Kurma.....	18
2.2.2. Komponen Tahnik.....	20
2.3. Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>) Galur Wistar.....	28

2.4. Pengaruh Intensitas Goresan Tahnik Kurma Ajwa Terhadap Jumlah Limfosit Intraepitel Ileum Usus Halus.....	29
2.5. Kerangka Teori	33
2.6. Kerangka Konsep.....	34
2.7. Hipotesis	34
BAB III METODE PENELITIAN.....	35
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian	35
3.2. Variabel dan Definisi Operasional.....	35
3.2.1. Variabel	35
3.2.2. Definisi Operasional.....	35
3.3. Populasi dan Sampel	36
3.3.1. Populasi Penelitian	36
3.3.2. Sampel Penelitian.....	37
3.4. Instrumen dan Bahan Penelitian	38
3.4.1. Instrumen.....	38
3.4.2. Bahan.....	39
3.5. Cara Penelitian	40
3.5.1. Persiapan Hewan Coba.....	40
3.5.2. Persiapan Bahan Uji	41
3.5.3. Cara Penelitian	44
3.5.4. Cara Pembuatan Preparat Histopatologi.....	46
3.6. Alur Penelitian	48
3.7. Tempat dan Waktu Penelitian.....	49
3.7.1. Tempat.....	49
3.7.2. Waktu	49
3.8. Analisis Hasil	49
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	51
4.1. Hasil Penelitian	51
4.2. Pembahasan.....	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
5.1. Kesimpulan	66

5.2. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	69
LAMPIRAN	74

DAFTAR SINGKATAN

APC	= <i>Antigen Presenting Cel</i>
ANS	= <i>Autonomic Nervous System</i>
ASI	= <i>Air Susu Ibu</i>
BALT	= <i>Broncus Associated Lymphoid Tissue</i>
CAP	= <i>Cholinergic Anti Inflammatory Pathway</i>
CCK	= <i>Cholecystokinin</i>
CCR9	= <i>CC-chemokine receptor 9</i>
Con A	= <i>Concanavalin A</i>
DNA	= <i>Deoxyribonocleic Acid</i>
GALT	= <i>Gut Associated Lymphoid Tissue</i>
G-CSF	= <i>Granulocyte colony stimulating factor</i>
GM-CSF	= <i>Granulocyte-Monocyte colony stimulating factor</i>
HCl	= <i>Hydrogen Cloride</i>
HE	= <i>Hematoxinlin Eosin</i>
HPA	= <i>Hypothalamic Pituitary Adrenal</i>
Hsp70	= <i>Heat Shock Proteins 70</i>
ICDaS	= <i>International Caries Detection Assisment System</i>
IELs	= <i>Intraepithelial Lymphocytes</i>
IFN- γ	= <i>Interferon-γ</i>
Ig	= <i>Immunoglobulin</i>
IL	= <i>Interleukin</i>
ICAM 1	= <i>Intercellular adhesion molecule 1</i>

LPPT	= Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu
LPS	= <i>Lipopolisakarida</i>
M-CSF	= <i>Monocyte colony stimulating factor</i>
MHC	= <i>Major Histocompatibility Complex</i>
nAChRs	= <i>Nicotinic Acetylcholine Reseptors</i>
NALT	= <i>Nasal Associated Lymphoid Tissue</i>
NK	= Natural Killer
PHA	= <i>Phytohaemagglutinin</i>
PWM	= <i>Pokeweed Mitogen</i>
RNA	= <i>Ribonucleic Acid</i>
SEAR	= South East Asia Region
SCF	= <i>Stem cell factor</i>
SD	= Sel dendritik
Sel M	= <i>Microfold Cell</i>
sIgA	= <i>Secretory Immunoglobulin A</i>
TGF- β	= <i>Transforming Growth Factor β</i>
Th ₁	= <i>T helper 1</i>
Th ₂	= <i>T helper 2</i>

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penundaan Perkembangan Imunologis Yang Dipengaruhi Oleh ASI (Labbok, <i>et. al</i> , 2004)	12
Tabel 2.2. Komposisi Air Susu dari Berbagai Spesies (Wong, 2012)	13
Tabel 2.3. Kandungan Asam Amino Kurma (Al-Shahib dan Marshall, 2003).....	26
Tabel 3.1. Indeks rata-rata berat badan dan tinggi badan balita sesuai dengan usianya (Direktorat Gizi, Departemen Kesehatan Republik Indonesia)	42
Tabel 4.1. Data rerata jumlah limfosit intraepitel ileum usus halus pada bayi tikus putih (<i>Rattus norvegicus</i>) galur Wistar baru lahir antar kelompok perlakuan	53
Tabel 4.2. Hasil Deskriptif Data (Uji <i>Shapiro-Wilk</i>)	55
Tabel 4.3. Hasil Deskriptif Transformasi Data (Uji <i>Shapiro-Wilk</i>)	55
Tabel 4.4. Perbedaan rerata jumlah limfosit intraepitel ileum usus halus antar kelompok dengan Uji <i>Mann Whitney</i>	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Gambaran Akumulasi dari <i>Natural Induced IELs</i>	8
Gambar 2.2. Daerah Induktif dan Efektor Dari Sistem Pertahanan Mukosa	15
Gambar 2.3. Jenis Kurma (Alebidi, 2008)	22
Gambar 2.4. Bunga Kurma (Alebidi, 2008).....	23
Gambar 2.5. Buah Kurma (Alebidi, 2008).....	23
Gambar 2.6. Tikus Putih Galur Wistar.....	28
Gambar 2.7. Kerangka Teori.....	33
Gambar 2.8. Kerangka Konsep	34
Gambar 3.1. Alur Penelitian.....	48
Gambar 4.1. Tampilan preparat jumlah limfosit intraepitel di ileum usus halus dengan pewarnaan hematoxilin-eosin dan pembesaran total 400x,..	53
Gambar 4.2. Diagram batang rerata jumlah limfosit intraepitel ileum usus halus pada bayi tikus putih (<i>Rattus norvegicus</i>) galur Wistar baru lahir antar kelompok perlakuan.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Hasil Perhitungan Jumlah Limfosit Intraepitel Ileum Usus Halus	74
Lampiran 2. Hasil Uji Statistik Deskriptif	74
Lampiran 3. Hasil Uji Analisis Deskriptif	76
Lampiran 4. Hasil Uji Analisis Normalitas	79
Lampiran 5. Hasil Uji Analisis Homogenitas	80
Lampiran 6. Hasil Uji Kruskal Wallis.....	80
Lampiran 7. Hasil Uji Mann Whitney.....	81
Lampiran 8. Hasil Uji Analisis Deskriptif (Data transformasi)	89
Lampiran 9. Hasil Uji Analisis Normalitas	92
Lampiran 10. Hasil Uji Analisis Homogenitas	92
Lampiran 11. Hasil Uji Analisis Homogenitas	93
Lampiran 12. Foto Penelitian dari Proses Perlakuan Tahnik Kurma Sampai Terminasi	94
Lampiran 13. <i>Ethical Clearance</i>	96
Lampiran 14. Surat Keterangan Penelitian	97