

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
ABSTRACT.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Landasan Teori.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Hipotesis Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 <i>Insulin-like Growth Factor-1</i> (IGF-1).....	7
2.2 <i>Insulin-like Growth Factor-1</i> (IGF-1) dari serum kuda bunting <i>crossbreed</i>	8
2.3 Kuda di Indonesia	9
2.4 Tinjauan Umum Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	11
2.4.1 Klasifikasi Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	11

2.4.2 Morfologi Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	12
2.5 Tinjauan tentang Pankreas	13
2.5.1 Histologi Pankreas	14
2.5.2 Pulau Langerhans	16
2.6 Pengaruh <i>Insulin-like Growth Factor-1</i> (IGF-1) pada Pankreas.....	17
2.7 Dosis <i>Insulin-like Growth Factor-1</i> (IGF-1) untuk hewan Percobaan	18
 BAB III BAHAN DAN METODE	 20
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	21
3.2 Peubah atau Variabel yang diamati atau diukur.....	21
3.2.1 Variabel Bebas	21
3.2.2 Variabel Tergantung	21
3.2.3 Variabel Kendali	21
3.3 Definisi Operasional Variabel.....	21
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian	22
3.4.1 Tempat Penelitian.....	22
3.4.2 Waktu Penelitian	22
3.5 Bahan dan Materi Penelitian	22
3.5.1 Hewan Percobaan	22
3.5.2 Bahan Penelitian	22
3.5.3 Peralatan Penelitian	23
3.6 Prosedur Penelitian atau Jalan Penelitian.....	23
3.6.1 Penentuan Dosis	23
3.6.2 Persiapan penelitian	24
3.6.3 Perlakuan Hewan Coba	24
3.6.4 Pemeriksaan laboratorium struktur histopatologis Pankreas pada mencit (<i>Mus musculus</i>	25
3.6.5 Kuantifikasi Pankreas Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	26
3.7 Analisis Data	26
3.8 Diagram Alir Penelitian	27
 BAB IV HASIL PENELITIAN	 28
 BAB 5 PEMBAHASAN	 33
 BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	 37
6.1 Kesimpulan	37
6.2 Saran.....	37

RINGKASAN	38
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	45

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Hasil penghitungan jumlah sel pulau Langerhans mencit (<i>Mus musculus</i>) setelah diberi perlakuan IGF-I SKB dan IGF-I <i>recombinant mouse</i> dengan berbagai dosis	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Mencit (<i>Mus musculus</i>) sebagai hewan coba (dokumentasi Pribadi, 2018).....	14
3.1 Diagram alir penelitian.....	29
4.1 Grafik Peningkatan jumlah sel pulau langerhans setelah diberi IGF-I SKB dan IGF-1 <i>recombinant mouse</i>	30
4.1 Jumlah sel pulau langerhans injeksi NaCl fisiologis (pewarnaan Hematoxylin-eosin, perbesaran 400x)	30
4.2 Jumlah sel pulau langerhans injeksi IGF-1 SKB 10 ng/ml (pewarnaan Hematoxylin-eosin, perbesaran 400x)	30
4.3 Jumlah sel pulau langerhans injeksi IGF-1 SKB 20 ng/ml (pewarnaan Hematoxylin-eosin, perbesaran 400x)	31
4.4 Jumlah sel pulau langerhans injeksi IGF-1 SKB 40 ng/ml (pewarnaan Hematoxylin-eosin, perbesaran 400x)	31
4.5 Jumlah sel pulau langerhans injeksi IGF-1 <i>recombinant mouse</i> 10 ng/ml (pewarnaan Hematoxylin-eosin, perbesaran 400x)	31
4.6 Jumlah sel pulau langerhans injeksi IGF-1 <i>recombinant mouse</i> 20 ng/ml (pewarnaan Hematoxylin-eosin, perbesaran 400x)	31
4.7 Jumlah sel pulau langerhans injeksi IGF-1 <i>recombinant mouse</i> 40 ng/ml (pewarnaan Hematoxylin-eosin, perbesaran 400x)	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Cara pengambilan organ pankreas mencit (<i>Mus musculus</i>)	40
2. Pembuatan preparat histopatologi pankreas mencit (<i>Mus musculus</i>)	41
3. Pewarnaan preparat histopatologi pankreas mencit (<i>Mus musculus</i>)	42
4. Analisi Data dan Hasil Uji Statistik	45

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

ANOVA	=	<i>Analysis of Variance</i>
BNF	=	<i>Buffer Neutral Formalin</i>
BNJ	=	Berat Nyata Jujur
BPS	=	Badan Pusat Statistik
Da	=	Dalton
GH	=	<i>Growth Hormone</i>
IGF	=	<i>Insulin-Like Growth Factor</i>
IGF-I	=	<i>Insulin-Like Growth Factor-I</i>
IGF-II	=	<i>Insulin-Like Growth Factor-II</i>
HE	=	<i>Hematoxylin Eosin</i>
NaCl	=	Natrium Chlorida
ng	=	nanogram
RAL	=	Rancangan Acak Lengkap
SDS-PAGE	=	<i>Sodium Dodecyl Sulphonat - Poly Acrylamide Gel Electrophoresis</i>
SKB	=	Serum Kuda <i>Crossbreed</i> Bunting
SPSS	=	<i>Statistical Product and Service Solution</i>