

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 5.1 Hasil Penimbangan Rata-rata Berat Badan Mencit Setiap Minggu.....	52
Tabel 5.2 Hasil Uji <i>Homogeneous Subsets Tukey HSD</i> Berat Badan di Minggu Ke-6.....	56
Tabel 5.3 Hasil Pengamatan Glukosa Darah Puasa Rerata Mencit Setiap Minggu.....	57
Tabel 5.4 Hasil Uji <i>Homogeneous Subsets Tukey HSD</i> Kadar Glukosa Darah di Minggu Ke-6.....	63
Tabel 5.5 Hasil Uji Korelasi <i>Pearson</i> Kadar Glukosa Darah Puasa pada Kelompok Perlakuan yang Diberi Ragi <i>Saccharomyces cerevisiae</i> di Minggu ke-6.....	64
Tabel 5.6 Hasil Penghitungan Rata-rata Jumlah Sel Beta Pankreas pada Masing-masing Kelompok.....	65
Tabel 5.7 Hasil Uji <i>Homogeneous Subsets Tukey HSD</i> Rerata Jumlah Sel Beta Pankreas.....	68
Tabel 5.8 Hasil Uji Korelasi <i>Pearson</i> Sel Beta Pankreas pada Kelompok Perlakuan yang Diberi Ragi <i>Sacharomyces cerevisiae</i> .....	69
Tabel 5.9 Hasil Pengukuran Ekspresi Sel CD34 dengan Menggunakan <i>Flow Cytometri</i> .....	70
Tabel 5.10 Hasil Uji <i>Homogeneous Subsets Tukey HSD</i> Rata-rata Ekspresi Sel CD34.....	72
Tabel 5.11 Hasil Uji Korelasi <i>Pearson</i> Ekspresi Sel CD34 pada Kelompok Perlakuan yang Diberi Ragi <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .....	73



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Perkembangan Masa atau Fungsi Sel Beta Pankreas pada DM Tipe 1 .....	8
Gambar 2.2 Langkah-langkah Diagnostik DM .....	13
Gambar 2.3 Anatomi Pankreas.....	14
Gambar 2.4 Pankreas Eksokrin dan Endokrin .....	15
Gambar 2.5 Mekanisme Sekresi Insulin yang Distimulus oleh Glukosa .....	17
Gambar 2.6 Diferensiasi Sel Punca (CD34).....	20
Gambar 2.7 Mekanisme Efek G-CSR dalam Mobilisasi HSC ke Sirkulasi Perifer .....	21
Gambar 2.8 <i>Sacchaomyces cerevisiae</i> .....	23
Gambar 2.9 Salah Satu Produk Ragi Instan <i>Saccharomyces cerevisiae</i> yang Beredar di Pasaran. ....	25
Gambar 2.10 Mekanisme Penyerapan Beta Glukan dan Aktivasi Makrofag .....	27
Gambar 2.11 Rumus Kimia dari <i>Streptozotocin</i> .....	29
Gambar 4.1 Skema Alur Penelitian.....	48
Gambar 5.1 Grafik Perkembangan Rerata Berat Badan Mencit Tiap Kelompok.....	53
Gambar 5.2 Diagram Rata-rata Berat Badan Mencit Tiap Kelompok di Minggu Ke-6.....	54
Gambar 5.3 Diagram Kadar Glukosa Darah Puasa Mencit Masing-masing Kelompok Setiap Minggu .....	61
Gambar 5.4 Hasil Pengukuran Kadar Glukosa Darah Puasa pada Minggu Ke-6 (M6).....	62
Gambar 5.5 Diagram Rata-rata Jumlah Sel Beta Pankreas Mencit pada	



	Masing-masing Kelompok.....	66
Gambar 5.6	Diagram Ekspresi Sel CD34 pada Analisis Menggunakan <i>Flow Cytometri</i> .....	71
Gambar 5.7	Potongan Transversal Jaringan Pankreas Kelompok Kontrol Negatif (K (-)) Mencit Jantan Galur Balb/C dengan Pengecatan HE dan Perbesaran 400x.....	74
Gambar 5.8	Potongan Transversal Jaringan Pankreas Kelompok Kontrol Positif (K (+)) Dengan Pengecatan HE dan Perbesaran 400x.....	75
Gambar 5.9	Potongan Transversal Jaringan Pankreas Kelompok P1 (Dosis 50 mg/kgBB) Dengan Pengecatan HE dan Perbesaran 400x.....	76
Gambar 5.10	Potongan Transversal Jaringan Pankreas Kelompok P2 (Dosis 100 mg/kgBB) Dengan Pengecatan HE dan Perbesaran 400x.....	77
Gambar 5.11	Potongan Transversal Jaringan Pankreas Kelompok P3 (Dosis 200 mg/kgBB) Dengan Pengecatan HE dan Perbesaran 400x.....	78

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Rincian Berat Badan Mencit Masing-masing Kelompok Setiap Minggu .....	98
Lampiran 2. Hasil Uji Normalitas Berat Badan Mencit Masing-masing Kelompok Setiap Minggu .....	99
Lampiran 3. Hasil Uji Homogenitas Varian Berat Badan Mencit Masing-masing Kelompok Setiap Minggu .....	100
Lampiran 4. Hasil Uji ANOVA Berat Badan Mencit Masing-masing Kelompok Setiap Minggu .....	101
Lampiran 5. Hasil Uji <i>Post Hoc Tukey HSD</i> Berat Badan Mencit Masing-masing Kelompok Setiap Minggu .....	102
Lampiran 6. Hasil Uji <i>Homogeneous Subsets</i> Berat Badan Mencit Masing-masing Kelompok di Minggu Adaptasi .....	109
Lampiran 7. Hasil Uji <i>Homogeneous Subsets</i> Berat Badan Mencit Masing-masing Kelompok di Minggu Ke-0 .....	109
Lampiran 8. Hasil Uji <i>Homogeneous Subsets</i> Berat Badan Mencit Masing-masing Kelompok di Minggu Ke-1 .....	110
Lampiran 9. Hasil Uji <i>Homogeneous Subsets</i> Berat Badan Mencit Masing-masing Kelompok di Minggu Ke-2 .....	110
Lampiran 10. Hasil Uji <i>Homogeneous Subsets</i> Berat Badan Mencit Masing-masing Kelompok di Minggu Ke-3 .....	111
Lampiran 11. Hasil Uji <i>Homogeneous Subsets</i> Berat Badan Mencit Masing-masing Kelompok di Minggu Ke-4 .....	111
Lampiran 12. Hasil Uji <i>Homogeneous Subsets</i> Berat Badan Mencit Masing-masing Kelompok di Minggu Ke-5 .....	112



Lampiran 13. Hasil Uji <i>Homogeneous Subsets</i> Berat Badan Mencit	
Masing-masing Kelompok di Minggu Ke-6 .....	112
Lampiran 14. Rincian Kadar Glukosa Darah Puasa Mencit	
Masing-masing Kelompok Setiap Minggu .....	113
Lampiran 15. Hasil Uji Normalitas Kadar Glukosa Darah Puasa	
Masing-masing Kelompok Setiap Minggu .....	114
Lampiran 16. Hasil Uji Homogenitas Varian Kadar Glukosa Darah Puasa	
Mencit Masing-Masing Kelompok Setiap Minggu .....	115
Lampiran 17. Hasil Uji ANOVA Kadar Glukosa Darah Puasa Mencit	
Masing-masing Kelompok Setiap Minggu .....	116
Lampiran 18. Hasil Uji <i>Post Hoc Tukey HSD</i> Kadar Glukosa Darah Puasa	
Mencit Masing-masing Kelompok Setiap Minggu .....	117
Lampiran 19. Hasil Uji <i>Homogeneous Subsets</i> Kadar Glukosa Darah	
Puasa Mencit Masing-masing Kelompok di Minggu Ke-1 ..	122
Lampiran 20. Hasil Uji <i>Homogeneous Subsets</i> Kadar Glukosa Darah	
Puasa Mencit Masing-masing Kelompok di Minggu Ke-2 ..	123
Lampiran 21. Hasil Uji <i>Homogeneous Subsets</i> Kadar Glukosa Darah	
Puasa Mencit Masing-masing Kelompok di Minggu Ke-3 ..	123
Lampiran 22. Hasil Uji <i>Homogeneous Subsets</i> Kadar Glukosa Darah	
Puasa Mencit Masing-masing Kelompok di Minggu Ke-4 ..	124
Lampiran 23. Hasil Uji <i>Homogeneous Subsets</i> Kadar Glukosa Darah	
Puasa Mencit Masing-masing Kelompok di Minggu Ke-5 ..	124
Lampiran 24. Hasil Uji <i>Homogeneous Subsets</i> Kadar Glukosa Darah	
Puasa Mencit Masing-masing Kelompok di Minggu Ke-6 ..	125
Lampiran 25. Hasil Uji Korelasi <i>Pearson</i> Kadar Glukosa Darah Puasa	
Mencit Kelompok Perlakuan di Minggu Ke-6 .....	125
Lampiran 26. Rincian Rerata Jumlah Sel Beta Pankreas	

Masing-masing Kelompok.....	126
Lampiran 27. Hasil Uji Normalitas Rerata Jumlah Sel Beta Pankreas Masing-masing Kelompok.....	126
Lampiran 28. Hasil Uji Homogenitas Varian Rerata Jumlah Sel Beta Pankreas Mencit Masing-masing Kelompok.....	126
Lampiran 29. Hasil Uji ANOVA Rerata Jumlah Sel Beta Pankreas Mencit Masing-Masing Kelompok .....	127
Lampiran 30. Hasil Uji <i>Post Hoc Tukey HSD</i> Rerata Jumlah Sel Beta Pankreas Mencit Masing-masing Kelompok.....	127
Lampiran 31. Hasil Uji <i>Homogeneous Subsets</i> Rerata Jumlah Sel Beta Pankreas Mencit Masing-masing Kelompok .....	128
Lampiran 32. Hasil Uji Korelasi <i>Pearson</i> Rerata Jumlah Sel Beta Pankreas Mencit Kelompok Perlakuan.....	128
Lampiran 33. Tabel Rincian Hasil Analisis <i>Flow Cytometri</i> terhadap Ekspresi Sel CD34 Mencit pada Masing-Masing Kelompok.....	129
Lampiran 34. Hasil Uji Normalitas Ekspresi Sel CD34 Masing-masing Kelompok.....	129
Lampiran 35. Hasil Uji Homogenitas Varian Ekspresi Sel CD34 Mencit Masing-masing Kelompok.....	129
Lampiran 36. Hasil Uji ANOVA Ekspresi Sel CD34 Mencit Masing-Masing Kelompok.....	130
Lampiran 37. Hasil Uji <i>Post Hoc Tukey HSD</i> Ekspresi Sel CD34 Mencit Masing-masing Kelompok.....	130
Lampiran 38. Hasil Uji <i>Homogeneous Subsets</i> Ekspresi Sel CD34 Mencit Masing-masing Kelompok .....	131
Lampiran 39. Hasil Uji Korelasi <i>Pearson</i> Ekspresi Sel CD34 Mencit Kelompok Perlakuan.....	131

Lampiran 40. Hasil Analisis <i>Flow Cytometri</i> .....	132
Lampiran 41. Dokumentasi Penelitian .....	141



**DAFTAR SINGKATAN**

ANOVA	: Analysis of Variance
APC	: Antigen Presenting Cells
CD	: Cluster of Differentiation
CTLA-4	: Cytotoxic T Lymphocyte-Associated Protein 4
CXCR4	: C-X-C Chemokine Receptor Type 4
DM	: Diabetes Melitus
EDTA	: Ethylenediaminetetraacetic Acid
FBS	: Fetal Bovine Serum
FDA	: Food and Drug Administration
G-CSF	: Granulocyte Colony-Stimulating Factor
G-CSFR	: Granulocyte Colony-Stimulating Factor Receptor
GAD-65	: Glutamic Acid Decarboxylase Antibodies 65
GLUT-1	: Glucose Transporter-1
HDL	: High-Density Lipoprotein
HLA	: Human Leukocyte Antigen
HSC	: Hematopoietic Stem Cell
IA-2A	: Insulinoma Associated 2 Autoantibodies
IAA	: Insulin Auto Antibodies
ICA512	: Islet Cell Autoantibodies 512
IFN- $\alpha$	: Interferon- $\alpha$
IDDM	: Insulin Dependent Diabetes Mellitus
IFIH1	: Interferon-Induced Helicase 1
IL-1	: Interleukin-1
IL2R4	: Interleukin-2 Receptor- $\alpha$
LSM	: Lymphocyte Separation Medium



NIDDM	: Non-Insulin-Dependent Diabetes Mellitus
PBMC	: Peripheral Blood Mononuclear Cell
PBS	: Phosphate Buffered Saline
PTPN22	: Protein Tyrosine Phosphatase, Non-Receptor Type 22
SCA-1	: Stem Cell Antigen-1
SDF-1	: Stromal Cell-Derived Factor 1
STZ	: Streptozotocin
TGPT	: Toleransi Glukosa Darah Puasa Terganggu
TGT	: Toleransi Glukosa yang Terganggu
TNF- $\alpha$	: Tumor Necrosis Factors- $\alpha$
TTGO	: Tes Toleransi Glukosa Oral
UKPDS	: The United Kingdom Prospective Diabetes Study
WHO	: World Health Organization
ZnT-8	: Beta Cell-Specific Zinc Transporter

