

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Pernyataan Bebas Plagiasi	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Daftar Lampiran	x
Daftar Singkatan	xi
Intisari	xii
<i>Abstract</i>	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Keaslian Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
II.1. Tinjauan Pustaka	8
II.1.1 Diabetes Mellitus.....	8
II.1.2 Mahkota Dewa (<i>Phaleria Macrocarpa</i> Scheff Boerl).....	10
II.1.3 Makrofag	13
II.1.4 Hubungan AMPK dengan Respon Imun pada Diabetes Mellitus.....	18
II.2 Landasan Teori	20
II.3. Kerangka Teori.....	21
II.4. Kerangka Konsep	22
II.5. Hipotesis.....	22
BAB III. METODE PENELITIAN	
III.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	23
III.2. Subjek Penelitian	23
III.3. Pembagian Kelompok	23

III.4. Kriteria Inklusi dan Eksklusi	24
III.5. Penentuan Dosis Bahan Uji	24
III.6. Variabel Penelitian	25
III.7. Definisi Operasional	26
III.8. Bahan dan Alat Operasional	27
III.9. Cara Penelitian	28
III.9.1. Penelitian Sebelumnya	29
III.9.2. Penelitian Sekarang	31
III.9.2.1 Pembuatan Preparat	31
III.9.2.2 Pemeriksaan Jumlah Makrofag M1 Pankreas dengan Optilab	34
III.10. Analisis Hasil	36
 BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
IV.1. Pengaruh Pemberian EEDMD terhadap Jumlah Makrofag M1 Pulau Langerhans	37
IV.1.1. Pengaruh Pemberian EEDMD terhadap Jumlah Makrofag M1 Pulau Langerhans pada Terminasi Hari ke-14.....	38
IV.1.2. Pengaruh Pemberian EEDMD terhadap Jumlah Makrofag M1 Pulau Langerhans pada Terminasi Hari ke-25.....	40
IV. 2. Pembahasan.....	41
 BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
V.1. Kesimpulan	51
V.2. Saran	51
 Daftar Pustaka	52
Lampiran	60

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Daftar penelitian yang menggunakan EEDMD	6
Tabel 2. Pembagian kelompok hewan coba	24
Tabel 3. Jumlah makrofag M1 pulau Langerhans.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur kimia <i>phalerin</i>	13
Gambar 2. Faktor induksi dan fungsi dari berbagai populasi makrofag	16
Gambar 3. Alur penelitian sebelumnya.....	28
Gambar 4. Alur penelitian sekarang.....	29
Gambar 5. Gambaran histologi sampel pankreas.....	39
Gambar 6. Rerata jumlah makrofag M1 hari ke-14	40
Gambar 7. Rerata jumlah makrofag M1 hari ke-25	41
Gambar 8. Target protein dan proses yang dipengaruhi oleh AMPK.....	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical clearance</i>	58
Lampiran 2. Nilai konversi perhitungan dosis	59
Lampiran 3. Pembagian kelompok hewan coba pada penelitian sebelumnya	59
Lampiran 4. Hasil analisis SPSS.....	60

DAFTAR SINGKATAN

ACC	: <i>Acetyl-CoA Carboxylase</i>
AICAR	: <i>5-Aminoimidazole-4-Carboxamide Ribose</i>
AMPK	: <i>Adenosine 5' monophosphate (AMP)-activated protein kinase</i>
APC	: <i>Antigen-Presenting Cell</i>
ATP	: <i>Adenosine triphosphate</i>
DAB	: <i>Diaminobenzene</i>
DM	: <i>Diabetes mellitus</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic acid</i>
EEDMD	: <i>Ekstrak Etanol Daun Mahkota Dewa</i>
IAPP	: <i>Islet Amyloid Polypeptide</i>
IL-1 β	: <i>Interleukin-1β</i>
iNOS	: <i>inducible Nitric Oxide Synthase</i>
IP-10	: <i>Interferon gamma-induced Protein 10</i>
LPPT	: <i>Laboratorium Penelitian dan Pengujian Terpadu</i>
LPS	: <i>Lipopolisakarida</i>
MCP-1	: <i>Monocyte Chemoattractant Protein-1</i>
MPS	: <i>Mononuclear Phagocytic System</i>
NA	: <i>Nicotinamide</i>
NAD	: <i>Nicotinamide Adenine Dinucleotide</i>
NK	: <i>Natural Killer</i>
NO	: <i>Nitric Oxide</i>
PARP-1	: <i>Poly[ADP-ribose] Polymerase-1</i>
PBS	: <i>Phosphate Buffered Saline</i>
PEG	: <i>Polyethylene Glycol</i>
PPAR γ	: <i>Peroxisome Proliferator-Activated Receptor γ</i>
ROS	: <i>Reactive Oxygen Species</i>
STZ	: <i>Streptozotocine</i>
TNF- α	: <i>Tumor Necrosis Factor-α</i>