

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Keaslian Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Pustaka	
1. Diabetes mellitus	
1.1 Definisi diabetes mellitus	7
1.2 Patogenesis diabetes mellitus	8

2. Fenotipe makrofag	10
3. Peran lien dalam diabetes	11
4. Daun mahkota dewa	12
5. Hewan model tikus diabetes	13
B. Landasan Teori	15
C. Kerangka Teori	16
D. Kerangka Konsep	17
E. Hipotesis	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	18
B. Subjek Penelitian	
1. Subjek penelitian	19
2. Pembagian kelompok	19
3. Kriteria inklusi dan eksklusi	20
4. Penentuan dosis bahan uji	20
5. Penentuan besar sampel	21
C. Variabel Penelitian	21
D. Definisi operasional	22
E. Bahan dan Alat Penelitian	
1. Pembuatan model diabetes	22
2. Terminasi dan Nekropsi jaringan	23
3. Pembuatan preparat	

3.1 Pembuatan blok paraffin jaringan lien	23
3.2 Pewarnaan IHC antibodi anti-arginase	24
4. Pengambilan gambar dengan <i>Optilab</i> dan penghitungan jumlah makrofag M2 dengan <i>ImageJ</i>	24

F. Cara Penelitian

1. Persiapan penelitian	
1.1 Ekstrak etanol daun mahkota dewa	26
1.2 Pembuatan model diabetes dan perlakuan	27
2. Terminasi dan nekropsi jaringan	29
3. Pembuatan preparat	30
3.1 Pembuatan blok paraffin jaringan lien	31
3.2 Pewarnaan IHC dengan antibodi anti-arginase	32
4. Pengambilan gambar dengan <i>Optilab</i> dan penghitungan jumlah makrofag M2 dengan <i>ImageJ</i>	33
G. Analisis Hasil	34

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	35
1. Pengaruh pemberian EEDMD terhadap jumlah makrofag M2 lien pada hari ke-14	35
2. Pengaruh pemberian EEDMD terhadap jumlah makrofag M2 lien pada hari ke-25	38
3. Perbandingan jumlah Makrofag M2 lien hari ke-14 dan 25	41

B. Pembahasan	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	45
B. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	49