

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar belakang masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.3.1 Tujuan Umum .....	3
1.3.2 Tujuan Khusus .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Manfaat bagi ilmu pengetahuan .....	4
1.4.2 Manfaat bagi pelayanan kesehatan .....	4
1.4.3 Manfaat bagi subjek penelitian .....	4
1.5 Risiko Penelitian .....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Diabetes melitus tipe 2 .....	5
2.2 Penyakit ginjal diabetik .....	8
2.3 Faktor-faktor yang berperan dalam patogenesis PGD .....	10
2.3.1 Faktor Genetik .....	10
2.3.2 Faktor Metabolik .....	10
2.3.3 Faktor Hemodinamik .....	15
2.3.4 Faktor Inflamasi .....	15
2.4 Albuminuria .....	17
2.4.1 Patofisiologi Albuminuria .....	20
2.4.2 <i>Albumin to Creatinine Ratio</i> (ACR) urin .....	21
2.4.3 Proteinuria transien intermiten .....	23
2.5 Magnesium .....	23
2.5.1 Keseimbangan magnesium di dalam tubuh .....	24
2.5.2 Hiper magnesemia .....	27
2.5.3 Hipomagnesemia .....	28
2.5.4 Menentukan status magnesium serum .....	32
2.6 Peran biologis magnesium .....	33
2.6.1 Magnesium sebagai antagonis kalsium .....	33

2.6.2	Magnesium dan resistensi insulin pada DM tipe 2 .....	35
2.6.3	Magnesium dan inflamasi .....	36
2.7	Hubungan kadar magnesium serum dan ACR urin pada pasien DM tipe 2 .....	39
<b>BAB 3</b>	<b>KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN</b>	
3.1	Kerangka Konseptual .....	43
3.1.1	Penjelasan kerangka konseptual .....	44
3.2	Hipotesis Penelitian .....	46
<b>BAB 4</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	
4.1	Jenis dan desain penelitian .....	47
4.2	Tempat dan waktu penelitian .....	47
4.3	Populasi dan sampel penelitian .....	47
4.3.1	Populasi Penelitian .....	47
4.3.2	Sampel Penelitian .....	47
4.4	Kriteria inklusi dan eksklusi .....	47
4.4.1	Kriteria Inklusi .....	47
4.4.2	Kriteria Eksklusi .....	48
4.5	Besar sampel penelitian .....	48
4.6	Cara pengambilan sampel penelitian .....	49
4.7	Variabel Penelitian .....	49
4.7.1	Variabel Tergantung .....	49
4.7.2	Variabel Bebas .....	49
4.8	Definisi Operasional .....	49
4.9	Protokol Penelitian .....	55
4.10	Analisis Data .....	56
4.11	Keterbatasan Penelitian .....	56
4.12	Jadwal Penelitian .....	57
4.13	Biaya Penelitian .....	57
<b>BAB 5</b>	<b>HASIL DAN ANALISIS DATA</b>	
5.1	Karakteristik umum dan profil klinis subjek penelitian .....	58
5.2	Kadar magnesium serum subjek penelitian .....	61
5.3	Nilai ACR urin subjek penelitian .....	62
5.4	Hubungan antara kadar magnesium serum dan ACR urin .....	63
<b>BAB 6</b>	<b>PEMBAHASAN</b>	
6.1	Karakteristik umum subjek penelitian .....	65
6.2	Kadar magnesium serum subjek penelitian .....	67
6.3	Nilai ACR Urin subjek penelitian .....	70
6.4	Hubungan antara kadar magnesium serum dan ACR urin .....	71
6.5	Keterbatasan dan kelemahan penelitian .....	73

BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan .....	75
7.2 Saran .....	76
DAFTAR PUSTAKA .....	77
Lampiran .....	87