

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan Umum.....	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.4.2 Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Ginjal	5
2.1.1 Anatomi fisiologi ginjal.....	5
2.1.2 Faktor-faktor yang menyebabkan kerusakan ginjal pada penderita DM.....	7
2.1.2.1 Hemodinamik ginjal	8

2.1.2.2	Predisposisi genetik	8
2.1.2.3	Stres oksidatif oleh faktor metabolisme	8
2.1.2.3.1	Peningkatan glikosis	9
2.1.2.3.2	Glikasi non enzimatik pada protein	9
2.1.2.3.3	Autooksidasi glukosa	11
2.1.2.3.4	Jalur poliol-sorbitol	11
2.1.3	Mekanisme kerusakan ginjal pada penderita Nefropati diabetik	12
2.2	Madu Randu	13
2.2.1	Definisi	13
2.2.2	Kandungan madu randu	14
2.2.2.1	Karbohidrat	14
2.2.2.2	Air	14
2.2.2.3	Mineral	15
2.2.2.4	Vitamin	15
2.2.2.5	Profil fitokimia	15
2.2.2.6	Protein, enzim, dan asam amino	16
2.2.2.7	Asam organik	17
2.3	Streptozotisin	17
2.3.1	Definisi	17
2.3.2	Dosis	18
2.3.3	Mekanisme	18
2.4	Pengaruh madu randu terhadap kerusakan ginjal akibat DM... ..	19
2.5	Faktor-faktor yang mempengaruhi kerusakan ginjal	20
2.5.1	Obat-obatan	20
2.5.2	Autoimun	21
2.5.3	Infeksi	21

2.6 Kerangka Teori	22
2.7 Kerangka Konsep	23
2.8 Hipotesis	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1 Jenis Penelitian.....	24
3.2 Variabel dan Definisi Operasional	24
3.2.1 Variabel.....	24
3.2.1.1 Variabel bebas	24
3.2.1.2 Variabel tergantung	24
3.2.2 Definisi Operasional	24
3.2.2.1 Madu	24
3.2.2.2 Kerusakan glomerulus ginjal	25
3.3 Subjek uji Penelitian	25
3.3.1 Populasi penelitian	25
3.3.2 Sampel penelitian.....	26
3.3.2.1 Kriteria inklusi	26
3.3.2.2 Besar sampel.....	26
3.3.2.3 Cara sampling.....	26
3.4 Instrumen dan bahan	27
3.4.1 Instrumen	27
3.4.2 Bahan	27
3.5 Cara Penelitian	28
3.6 Alur Kerja penelitian	32
3.7 Tempat dan Waktu Penelitian	33
3.8 Analisa hasil	33

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Hasil Penelitian.....	34
4.2 Pembahasan	39
BAB V KESIMPULAN.....	42
5.1 Kesimpulan.....	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43