

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB I           PENDAHULUAN	
I.1.       Latar Belakang .....	1
I.2.       Perumusan Masalah .....	7
I.3.       Tujuan Penelitian .....	8
I.4.       Keaslian Penelitian .....	8
I.5.       Manfaat Penelitian .....	9
BAB II         TINJAUAN PUSTAKA	
II.1.      Tinjauan Pustaka .....	11
II.1.1.   Diabetes Mellitus .....	11
II.1.2.   Komplikasi DM tipe 2 .....	18

II.1.3.	Stres Oksidatif .....	24
II.1.4.	Vitamin C.....	30
II.2.	Landasan Teori .....	33
II.3.	Hipotesis .....	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		
III.1.	Subjek Penelitian .....	36
III.1.1.	Populasi.....	36
III.1.2.	Subjek Penelitian .....	36
III.1.3.	Sampel Penelitian .....	37
III.2.	Desain Penelitian .....	38
III.3.	Variabel Data .....	38
III.3.1.	Variabel Data Bebas .....	38
III.3.2.	Variabel Data Tergantung.....	38
III.3.3.	Variabel Data Tak Terkendali ....	38
III.4.	Alat dan Bahan Penelitian .....	38
III.4.1.	Alat .....	38
III.4.2	Bahan.....	39
III.4.3.	Prosedur Pelaksanaan .....	40
III.4.4.	Penghitungan Hasil.....	45
III.5.	Analisis Hasil.....	46

BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
IV.1.	Hasil Penelitian .....	48
IV.1.1.	Karakteristik Subjek Penelitian .	48
IV.1.2.	Perbandingan Kadar Vitamin C dengan Kadar Glukosa Darah pada Penderita DM Tipe 2 Dengan dan Tanpa RD .....	52
IV.1.3.	Korelasi Antara Kadar Vitamin C dan Kadar Glukosa Darah Pada Penderita RD.....	53
IV.2.	Pembahasan .....	54
IV.2.1.	Karakteristik Subjek Penelitian .	54
IV.2.2.	Korelasi Antara Kadar Vitamin C dengan Kadar Glukosa Darah pada Penderita RD.....	57
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
V.1.	Kesimpulan .....	59
V.2.	Saran .....	60
DAFTAR PUSTAKA	.....	61
LAMPIRAN	.....	67

**DAFTAR TABEL**

Tabel 1	Kadar Glukosa Darah Sewaktu dan Puasa Sebagai Patokan Diagnosis DM (mg/dl) .....	17
Tabel 2	Derajat RD .....	23
Tabel 3	Karakteristik Subjek Penelitian.....	50
Tabel 4	Perbandingan Kadar Vitamin C dan Kadar Glukosa Darah KI dan KII ....	52
Tabel 5	Korelasi antara Kadar Vitamin C dengan Kadar Glukosa Darah pada Penderita RD.....	53

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Mekanisme Komplikasi DM .....	18
Gambar 2	Mekanisme Komplikasi Mikrovaskular .	20
Gambar 3	Glukosa Merusak Retina Melalui Perubahan Secara Akut dan/atau Berulang .....	22
Gambar 4	Skema Patofisiologi RD.....	24
Gambar 5	Kerangka Teori.....	34
Gambar 6	Persebaran Jenis Kelamin Subjek pada KI dan KII.....	49

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Deskripsi Statistik Data .....	67
1.a	Data Kontrol .....	67
1.b	Data NPDR .....	67
1.c	Data PDR .....	68
Lampiran 2	Uji Normalitas Data .....	68
Lampiran 3	Uji <i>one way</i> ANOVA .....	69
Lampiran 4	Uji Kruskal-Wallis .....	70
Lampiran 5	Uji Korelasi Spearman .....	70