

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SINGKATAN.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB IPENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
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 bagi keilmuan.....	4
1.4.2. Manfaat Praktis.....	5
BAB II TINJAUN PUSTAKA.....	6
2.1. Ureum.....	6
2.1.1. Definisi Ureum.....	6
2.1.2. Metabolisme Ureum.....	7
2.1.3. Faktor yang dapat mempengaruhi kadar ureum.....	10
2.1.4. Sifat – Sifat Ureum.....	12
2.1.5. Sindrom Uremia.....	12
2.2. Diabetes Mellitus tipe 2.....	13
2.1.1. Definisi Diabetes Mellitus tipe 2.....	13

2.1.2. Etiologi DM tipe 2.....	15
--------------------------------	----

2.1.3. Patofisiologi DM tipe 2.....	16
2.1.4. Diagnosis DM.....	19
2.3. Hipertensi.....	20
2.1.1. Definisi Hipertensi.....	20
2.1.2. Etiologi Hipertensi.....	21
2.1.3. Patofisiologi Hipertensi.....	23
2.1.4. Klasifikasi Hipertensi.....	26
2.2. Nefropati.....	27
2.4.1. Definisi Nefropati.....	27
2.4.2 Etiologi.....	27
2.3. Peningkatan kadar ureum pada penderita DM tipe 2.....	28
2.4. Peningkatan kadar ureum pada penderita Hipertensi.....	30
2.5. Kerangka Teori.....	32
2.6. Kerangka Konsep.....	33
2.7. Hipotesis.....	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	34
3.1. Jenis Penelitian dan Rancangan Penelitian.....	34
3.2. Variabel dan Definisi Operasional.....	34
3.2.1. Variabel.....	34
3.2.2. Definisi Operasional.....	34
3.3. Populasi dan Sampel.....	35
3.3.1. Populasi.....	35
3.3.2. Sample.....	35
3.3.3. Besar Sampel.....	36
3.4. Instrumen dan bahan penelitian.....	36
3.5. Cara Penelitian.....	37
3.5.1. Perencanaan.....	37
3.5.2. Perizinan.....	37
3.5.3. Pelaksanaan.....	37
3.6. Alur Penelitian.....	38
3.7. Tempat dan Waktu.....	38

3.8. Analisis Hasil.....	38
BAB IVHASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1. Hasil penelitian.....	39
4.1.1. Karakteristik Pasien DM tipe 2.....	39
4.1.2. Pengaruh Jenis Kelamin dan Usia terhadap Kadar Ureum.....	40
4.1.3. Pengaruh Hipertensi terhadap Kadar Ureum.....	41
4.2. Pembahasan.....	42
BAB VKESIMPULAN DAN SARAN.....	47
5.1. Kesimpulan.....	47
5.2. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN.....	53

## **DAFTAR SINGKATAN**

ATP	: <i>Adenosin Trifosfat</i>
ADP	: <i>Adenosin Difosfat</i>
BUN	: <i>Blood Urea Nitrogen</i>
CKD	: <i>Chronic Kidney Disease</i>
DM	: Diabetes Melitus
GDH	: <i>L-Glutamat dehydrogenase</i>
GFR	: <i>Glomerulus Filtration Rate</i>
GLUT	: Glukosa Transporter Type
IRS	: Insulin Reseptor Subtrat
LFG	: Laju Fitrasasi Glomerulus
NO	: <i>Nitric Oxide</i>
PGK	: Penyakit GinjalKronik
SU	: Sindrom Uremia

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1. Kadar teslaboratoriumdarahuntuk diagnosis diabetes .....	20
Tabel 2.2. Klasifikasi hipertensi menurut JNC 7.....	26Y
Tabel 4.1.Karakteristik Subjek Penelitian Jenis Kelamin dan Kelompok Usia Terhadap Hipertensi pada Penderita DM tipe 2 di RSI Sultan Agung Semarang Periode Juni - November 2018.....	39
Tabel 4.2. Pengaruh Jenis Kelamin Terhadap Kadar Ureum pada Penderita DM Tipe 2 Di RSI Sultan Agung Semarang Periode Juni - November 201	
	40
Tabel 4.3. Pengaruh Usia Terhadap Kadar Ureum pada Penderita DM tipe 2 di RSI Sultan Agung Semarang Periode Juni – November 2018.....	41
Tabel 4.4.Hasil Uji <i>Chi Square</i> , Uji Rasio Prevalensi (RP) dan <i>ConfidenceInterval (CI)</i> Pengaruh Hipertensi Terhadap Kadar Ureum pada Penderita DM tipe 2 di RSI Sultan Agung Semarang Periode Juni – November 2018.....	41

## **DAFTAR GAMBA**

Gambar 2.1. Diagram patofisiologi DM tipe 2.....	18
Gambar 2.2. Organ yang berperan dalam patofisiologi DM tipe 2.....	19
Gambar 2.3. Diagram patofisiologi Hipertensi.....	26
Gambar 2.4. Kerangka Teori.....	32
Gambar 2.5. Kerangka Konsep.....	33Y
Gambar 3.1. Alur Penelitian      3	



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Data hasil penelitian dari Rekam Medis RSI Sultan Agung Semarang 2018.....	53
Lampiran 2. Hasil Analisis Statistik.....	60
Lampiran 3. <i>Ethical Clearance</i> .....	67
Lampiran 4. Surat Ijin Penelitian.....	68
Lampiran 5. Surat Selesai Penelitian.....	69
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian di Rekam Medis RSI Sultan Agung Semarang 2018.....	70