

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR SINGKATAN	xi
KATA PENGANTAR	xiii
ABSTRAK.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
1. Tujuan Umum	6
2. Tujuan Khusus	6
D. Manfaat Penelitian	7
E. Keaslian & Kebaruan Penelitian	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Diabetes Melitus Tipe 2	10
1. Prevalensi Diabetes Melitus Tipe 2	10
2. Patofisiologi Diabetes Melitus Tipe 2.....	11
3. Resistensi Insulin	14
4. Manajemen Terapi Diabetes Melitus Tipe 2.....	16
5. Diabetes Melitus Tipe 2 terhadap Risiko Penyakit Kardiovaskular	18
B. Metformin.....	20
C. Farmakogenomik Metformin terkait Farmakokinetika dan Farmakodinamika.....	24
D. AMP- <i>activated protein kinase</i> (AMPK).....	25
1. Hubungan AMPK terhadap Patologis Metabolik	27
2. AMPK sebagai Target Aksi Metformin.....	28
3. Farmakogenomik Berfokus pada <i>PRKAA2</i>	30
E. Landasan Teori	33
F. Kerangka Teori	36
G. Kerangka Konsep.....	37
H. Hipotesis.....	37
BAB III. METODE PENELITIAN	38
A. Rancangan Penelitian	38
B. Rancangan Pengumpulan Data.....	38
1. Populasi/Subjek.....	38
2. Lokasi.....	40
3. Variabel Penelitian	40



4.	Definisi Operasional Variabel.....	41
5.	Alur penelitian	43
6.	Alat dan Bahan.....	43
C.	Rancangan Penelitian/Analisis Data	45
D.	Etika Penelitian	52
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		53
A.	Hasil Penelitian	53
1.	Gambaran Umum Partisipan Penelitian.....	53
2.	Proporsi Pasien DMT2 sebagai Non-responder Metformin di Puskesmas Kabupaten Sleman.....	63
3.	Pengaruh Variasi Genetik <i>PRKAA2</i> terhadap Penurunan HbA1c Minimal 1% pada Pasien DMT2	64
4.	Pengaruh Variasi Genetik <i>PRKAA2</i> pada Respon Metformin terhadap Terkontrolnya HbA1c dan GDP pada Pasien DMT2	68
5.	Profil Risiko Penyakit Kardiovaskular Aterosklerotik (PKVAS) 10 Tahun Mendatang pada Pasien DMT2 Baru dengan Monoterapi Metformin di Puskesmas Kabupaten Sleman	71
6.	Pengaruh Variasi Genetik <i>PRKAA2</i> terhadap Risiko Penyakit Kardiovaskular Aterosklerotik (PKVAS) 10 Tahun Mendatang pada Pasien DMT2 Baru....	73
B.	Pembahasan.....	75
1.	Gambaran Umum Partisipan Penelitian.....	75
2.	Proporsi Pasien DMT2 sebagai Non-responder Metformin di Puskesmas Kabupaten Sleman.....	84
3.	Pengaruh Variasi Genetik <i>PRKAA2</i> terhadap Penurunan HbA1c Minimal 1% pada Pasien DMT2	87
4.	Pengaruh Variasi Genetik <i>PRKAA2</i> pada Respon Metformin terhadap Terkontrolnya HbA1c dan GDP pada Pasien DMT2	92
5.	Profil Risiko Penyakit Kardiovaskular Aterosklerotik (PKVAS) 10 Tahun Mendatang pada Pasien DMT2 Baru dengan Monoterapi Metformin di Puskesmas Kabupaten Sleman	98
6.	Pengaruh Variasi Genetik <i>PRKAA2</i> terhadap Risiko Penyakit Kardiovaskular Aterosklerotik (PKVAS) 10 Tahun Mendatang pada Pasien DMT2 Baru..	100
7.	Keterbatasan Penelitian.....	103
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		104
A.	Kesimpulan	104
B.	Saran.....	105
RINGKASAN.....		106
SUMMARY		113
DAFTAR PUSTAKA		120
LAMPIRAN.....		143