

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN TESIS	iii
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS	iv
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH ..	v
KATA PENGANTAR.....	vi
RINGKASAN	ix
ABSTRACT	xi
ABSTRAK	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
DAFTAR SINGKATAN.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Definisi dan Epidemiologi COVID-19	7
2.2 Etiologi COVID-19	8
2.3 Penularan COVID-19.....	10
2.4 Patogenesis COVID-19	11
2.5 Respon imun pejamu terhadap COVID-19	14

2.5.1 Pada Kondisi Klinis Ringan	14
2.5.2 Pada Kondisi Klinis Berat	14
2.6 Manifestasi Klinis	15
2.7 Diagnosis COVID-19	19
2.8 Pemeriksaan Penunjang COVID-19.....	19
2.9 Komorbid COVID-19	20
2.10 Komplikasi COVID-19	20
2.11 Tata Laksana COVID-19.....	22
2.12 Tinjauan Diabetes Mellitus	34
2.12.1 Pendahuluan	34
2.12.2 Definisi Diabetes Mellitus.....	34
2.12.3 Patogenesis Diabetes Mellitus.....	34
2.12.4 Klasifikasi Diabetes Mellitus	40
2.12.5 Diagnosis Diabetes Mellitus.....	41
2.12.6 Tata Laksana Diabetes Mellitus	42
2.12.7 Terapi Farmakologis Diabetes Mellitus	43
2.13 Tinjauan Aspek Farmakokinetika/Farmakodinamika Terapi DM51	
2.14 Tinjauan Diabetes Mellitus Pada COVID-19.....	53
2.14.1 Pendahuluan	53
2.14.2 Komorbid Diabetes Mellitus Pada COVID-19	54
2.14.3 Morbiditas dan Mortalitas Pada COVID- 19 dengan Diabetes Mellitus	55
2.14.4 Aspek Khusus Patofisiologi Diabetes Mellitus dan COVID-19	57

2.14.5 Peran Obat Antidiabetik dalam konteks COVID-19.....	59
--	----

BAB III KERANGKA KONSEPTUAL

3.1 Kerangka Konseptual	62
3.2 Kerangka Operasional	68

BAB IV METODE PENELITIAN

4.1 Jenis Rancangan Penelitian	69
4.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	69
4.3 Populasi, Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel	69
4.4 Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	70
4.5 Variabel penelitian	70
4.6 Definisi Operasional Penelitian.....	71
4.7 Bahan Penelitian.....	72
4.8 Instrumen Penelitian.....	72
4.9 Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data	72
4.10 Analisis Data	73
4.11 Etika Penelitian	73

BAB V HASIL PENELITIAN

5.1 Karakteristik Pasien.....	74
5.2 Profil Terapi Diabetes Mellitus	76
5.3 Karakteristik Gejala Klinis.....	78
5.4 Lama Hari Perawatan (LOS).....	80

BAB VI PEMBAHASAN.....

BAB VII KESIMPULAN

7.1 Kesimpulan.....	90
---------------------	----

7.2 Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN.....	116

DAFTAR TABEL

Tabel

2.1 Kriteria gejala dan manifestasi klinis coronavirus disease 2019 (COVID-19) berdasarkan beratnya kasus (KemKesRI, 2020)	17
2.2 Pencegahan komplikasi COVID-19 (Burhan et al., 2020)	21
2.3 Klasifikasi diabetes mellitus	41
2.4 Kriteria diagnosis diabetes mellitus (Perkumpulan Endokrinologi Indonesia, 2019; American Diabetes Association, 2020)	42
2.5 Profil obat anti diabetes mellitus oral (Perkumpulan Endokrinologi Indonesia, 2019)	47
2.6 Profil farmakokinetika/farmakodinamika terapi DM (American Pharmacists Association, 2016)	51
2.7 Rangkuman prevalensi beberapa komorbid pada COVID-19 (Singh, Gupta, Ghosh, et al., 2020)	55
2.8 Prevalensi kasus ringan-sedang dan kasus berat-kritis pada pasien COVID-19 dengan komorbid diabetes mellitus (Singh, Gupta, Ghosh, et al., 2020)	56
5.1 Karakteristik pasien COVID-19 tanpa gejala dan gejala ringan dengan komorbid diabetes mellitus	76
5.2 Profil terapi diabetes mellitus pada pasien COVID-19 tanpa gejala dan gejala ringan dengan komorbid diabetes mellitus	77
5.3 Distribusi frekuensi gejala klinis pada pasien COVID-19 tanpa gejala dan gejala ringan dengan komorbid diabetes mellitus	79

5.4 Distribusi jumlah pasien berdasarkan lama hari perawatan pada pasien COVID-19 tanpa gejala dan gejala ringan dengan komorbid diabetes mellitus.....	80
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar

2.1 Struktur genome SARS-CoV-2	10
2.2 Patogenesis COVID-19 (Wiersinga et al., 2020)	13
2.3 The Egregious Eleven (Schwartz SS, et al. The time is right for a new classification system for diabetes rationale and implications of the β -cell-centric classification schema. Diabetes Care. 2016; 39: 179 – 86)	36
2.4 Algoritma tata laksana DM tipe 2	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1 Surat Keterangan Layak Etik	99
2 Lembar Pengumpulan Data.....	100
3 Surat Izin Penelitian/Pengambilan Data	119

DAFTAR SINGKATAN

COVID-19	: <i>Corona Virus Disease 2019</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
CFR	: <i>Case Fatality Rate</i>
ACE2	: <i>Angiotensin Converting Enzim 2</i>
ARDS	: <i>Acute Respiratory Distress Syndrome</i>
DM	: <i>Diabetes Mellitus</i>
CDC USA	: <i>Centers for Disease Control and Prevention United State of America</i>
ICU	: <i>Intensive Care Unit</i>
SARS-CoV -2	: <i>Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2</i>
APC	: <i>Antigen Presenting Cells</i>
MHC	: <i>Major Histocompatibility Complex</i>
IgM	: <i>Immunoglobulin M</i>
IgG	: <i>Immunoglobulin G</i>
CD4+	: <i>Cluster of Differentiation 4+</i>
CD8+	: <i>Cluster of Differentiation 8+</i>
IFN	: <i>Interferon</i>
HLA	: <i>human leucocyte antigen</i>
TNF	: <i>tumor necrosis factor</i>
IL	: <i>Interleukin</i>
RT-PCR	: <i>Reverse transcription polymerase chain reaction</i>
TMPRSS2	: <i>Transmembrane serine protease 2</i>
PCSK	: <i>Proprotein convertase subtilisin/kexin</i>

KOGABWILHAN II : Komando Gabungan Wilayah Pertahanan II

CRP : *C-reactive protein*

CVD : *Cardiovascular Disease*

HbA1c : *Hemoglobin A1c*