



**TERAPI FARMAKOLOGI POTENSIAL PADA KEHAMILAN
DENGAN INFEKSI COVID-19 (*Systematic Literatur Review*)**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Farmasi**

**NAMA : Ammatul Hafiz Begum Sidiqqah
NPM : 17334705**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA**

AGUSTUS 2020

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Ammatul Hafiz Begum Sidiqqah
NPM : 17334705
Tanggal : 6 Agustus 2020



HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ammatul Hafiz Begum Sidiqqah

NPM : 17334705

Mahasiswa : Program Studi Farmasi

Tahun Akademik : 2017/2018

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir yang berjudul Terapi Farmakologi Potensial pada Kehamilan dengan Infeksi Covid-19 (*Systematic Literatur Review*)

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 6 Agustus 2020



Ammatul Hafiz Begum Sidiqqah

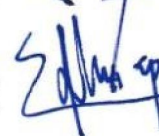
HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh

Nama : Ammatul Hafiz Begum Sidiqqah
NPM : 17334705
Program Studi : S1 Farmasi
Judul Skripsi : Terapi Farmakologi Potensial pada Kehamilan dengan
Infeksi COVID-19 (*Systematic Literatur Review*)

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Institut Sains dan Teknologi Nasional.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing	: Putu Rika Veryanti, M.Farm-Klin, Apt	()
Penguji	: Fransisca Dhani K, M.Farm., Apt	()
Penguji	: Jerry, M.Farm., Apt	()
Penguji	: Elvina Triana Putri, M.Farm., Apt	()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : September 2020

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas berkah, rahamat dan hidayah-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan skripsi dengan judul “TERAPI FARMAKOLOGI POTENSIAL PADA KEHAMILAN DENGAN INFEKSI COVID-19 (*Systematic Literatur Review*)” sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Program Studi Farmasi di Institut Sains dan Teknologi Nasional.

Dalam penyusunan skripsi ini banyak hambatan serta rintangan yang penulis hadapi namun pada akhirnya dapat melaluinya berkat adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak baik secara moral maupun spiritual. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Dr. Lili Musnelina, M.Si, Apt selaku Rektor Institut Sains dan Teknologi Nasional.
2. Dr. Refdanita, M.Si, Apt selaku Dekan Fakultas Farmasi Institut Sains dan Teknologi Nasional
3. Yayah Siti Djuhariah, M.Si, Apt selaku Kepala Program Studi Farmasi Institut Sains dan Teknologi Nasional.
4. Putu Rika Veryanti, M.Farm-Klin, Apt selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah bersedia meluangkan waktu untuk memberikan arahan selama penyusunan skripsi.
5. Fathin Hamida M.Si selaku dosen PA yang telah memberikan dukungan pengarahan selama masa perkuliahan.
6. Seluruh jajaran Dosen dan Staf Fakultas Farmasi Institut Sains dan Teknologi Nasional.
7. Kedua Orang tua Khalid Hidayat dan Euis Maryamah beserta kakak dan Adik yang telah memberikan doa dan dukungan selama proses pembuatan skripsi.
8. Riesky Riandalora Huandanu yang telah banyak membantu proses berjalannya skripsi ini, memberikan dukungan serta memberikan doa terbaiknya untuk kelancaran skripsi ini.

9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu memberikan dukungan.

.

Penulis mohon maaf atas segala kesalahan yang pernah dilakukan. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat untuk mendorong penelitian-penelitian selanjutnya.

Jakarta, 6 Agustus 2020

Ammatul Hafiz Begum Sidiqqah

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Institut Sains dan Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ammatul Hafiz Begum Sidiqqah, NPM : 17334705, Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi, Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan Ilmu Penegetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Sains dan Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**Terapi Farmakologi Potensial pada Kehamilan dengan Infeksi Covid-19
(*Systematic Literatur Review*)**

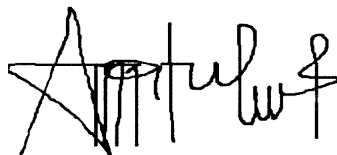
beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Sains dan Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), *soft copy* dan *hard copy*, merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 6 Oktober 2020

Yang menyatakan



(Ammatul Hafiz Begum Sidiqqah)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR BAGAN	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
2. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Kehamilan	4
2.2 Penggunaan Obat pada masa Kehamilan	4
2.2.1 Teratogenesis.....	5
2.2.2 Efek Penyakit pada Ibu.....	5
2.2.3 Kategori Obat pada masa Kehamilan.....	6
2.3 Virus SARS COV-2	7
2.3.1 Etiologi	7
2.3.2 Patogenesis dan Patofisiologi.....	7
2.3.3 Manifestasi Klinis.....	8
2.3.4 Diagnostik	9
2.4 Kerentanan Wanita Hamil dengan Infeksi Virus	10
2.4.1 Perubahan Sistem Pernafasan.....	10

2.4.2	Perubahan Sistem Imun.....	12
2.4.3	Ekspresi ACE2 meningkat selama kehamilan.....	12
2.5	Efek Infeksi Virus terhadap Janin	14
2.6	Tinjauan Pustaka Sistematis.....	15
2.6.1	Cara Menilai Kualitas Literatur yang baik.....	15
2.7	Kerangka Teori.....	16
3.	METODE PENELITIAN	
3.1	Jenis Penelitian.....	17
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian	17
3.3	Populasi dan Sampel Penelitian	17
3.4	Cara Pengumpulan Data.....	19
3.5	Pengolahan dan Analisis Data.....	20
3.6	Kerangka Konsep	21
3.7	Definisi Operasional.....	22
3.8	Keterbatasan Penelitian.	23
4.	PEMBAHASAN	
4.1	Pencarian Data.....	24
4.2	Terapi Farmakologi pada Ibu Hamil dengan Infeksi COVID-19	25
4.2.1	Jenis Terapi Farmakologi yang digunakan.....	25
4.2.1.1	Terapi Antivirus yang digunakan	28
4.2.1.2	Terapi Antibiotik yang digunakan.....	31
4.2.1.3	Terapi Kortikosteroid yang digunakan.....	32
4.2.1.4	Terapi Antimalaria yang digunakan	34
4.2.1.5	Terapi Interferon yang digunakan	34
4.2.1.6	Terapi Antikoagulan yang digunakan	36
4.2.1.7	Terapi Antibodi Monoklonal yang digunakan	37
4.2.2	Terapi Kombinasi	38
4.3	Uji Klinis yang terdaftar.....	42
5.	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan.....	45
5.2	Saran.....	45
	DAFTAR REFERENSI	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur SARS COV2	8
-------------------------------------	---

DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1 Kerangka Teori Penelitian	16
Bagan 3.1 Alur Pengumpulan Data Penelitian.....	19
Bagan 3.2 Kerangka Konsep Penelitian.....	21
Bagan 4.1 Alur Pencarian Data Penelitian.....	24

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Urutan proses penelitian <i>Sytematic Review</i>	15
Tabel 3.1 Artikel yang digunakan pada enelitian ini	18
Table 3.2 Definisi operasional variabel penelitian.....	22
Tabel 4.1 Jenis Terapi Farmakologi yang diberikan.....	25
Tabel 4.2 Terapi Antivirus yang digunakan	28
Tabel 4.3 Terapi Antibiotik yang digunakan	31
Tabel 4.4 Terapi Kortikosteroid yang digunakan	32
Tabel 4.5 Penggunaan terapi kombinasi	38
Tabel 4.6 Terapi Farmakologi Potensial pada Kehamilan dengan Infeksi COVID-19	40
Tabel 4.7 Uji Klinis yang terdaftar pada situs http://clinicaltrials.gov untuk mengetahui efikasi dan keamanan terapi pada kehamilan dengan infeksi COVID-19	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Rincian Jurnal yang digunakan dalam penelitian ini.....	53
--	----

