

**SKRIPSI**

**PERAN PENGGUNAAN OSELTAMIVIR  
PADA PASIEN *CORONAVIRUS DISEASE 2019***

*Literature Review*



**EKA PERTIWI**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**DEPARTEMEN FARMASI KLINIK**

**SURABAYA**

**2020**

**Lembar Pengesahan**

**PERAN PENGGUNAAN OSELTAMIVIR PADA  
PASIEN *CORONAVIRUS DISEASE* 2019  
*Literature Review***

**SKRIPSI**

**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar  
Sarjana Farmasi Pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga**

**2020**

**Oleh :**

**Eka Pertiwi**

**051611133109**

**Disetujui oleh :**

**Pembimbing Utama**

**apt. Dra. Toetik Aryani, M.Si  
NIP. 196104111989032001**

**Pembimbing Serta 1**

**Pembimbing Serta 2**

**Alfian N. R., dr., Sp.P, FAPSR  
NIP. 198203292015041001**

**apt. Dinda M. N. Ratri, S.Farm., M.Farm.Klin.  
NIP. 198804012015042002**

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Eka Pertiwi

N I M : 051611133109

adalah mahasiswa Fakultas Farmasi, Universitas Airlangga, menyatakan dengan sesungguhnya bahwa saya tidak melakukan tindakan/kegiatan plagiasi dalam menyusun Naskah Tugas Akhir/Skripsi dengan judul:

***Peran Penggunaan Oseltamivir Pada Pasien Coronavirus Disease 2019 literature review***

Apabila di kemudian hari diketahui bahwa isi Naskah Skripsi ini merupakan hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 25 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



Eka Pertiwi  
NIM 051611133109

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Eka Pertiwi

N I M : 051611133109

Menyatakan bahwa demi kepentingan ilmu pengetahuan, saya menyetujui abstrak skripsi yang saya tulis dengan judul:

**Peran Penggunaan Oseltamivir Pada Pasien *Coronavirus Disease 2019***  
*literature review*

Untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet atau media lain yaitu Digital Library Perpustakaan Universitas Airlangga untuk kepentingan akademik, sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 25 Agustus 2020

Yang membuat pernyataan,



Eka Pertiwi  
NIM 051611133109

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Dengan selesainya usulan skripsi yang berjudul PERAN PENGGUNAAN OSELTAMIVIR PADA PASIEN *CORONAVIRUS DISEASE 2019 LITERATURE REVIEW*.

Penyusunan skripsi ini terselesaikan tentunya atas bantuan dan dorongan beberapa pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, saya ingin memberikan ucapan terima kasih kepada :

1. apt. Dra. Toetik Aryani, M.Si. selaku pembimbing utama yang dengan tulus, ikhlas, dan penuh kesabaran telah membimbing, mencurahkan waktu serta memberikan saran dan dorongan moril kepada saya agar tetap semangat menyelesaikan skripsi ini di masa pandemi.
2. apt. Dinda Monika Nusantara Ratri, S.Farm., M.Farm.Klin selaku pembimbing serta yang dengan tulus, ikhlas, dan penuh kesabaran telah membimbing, mencurahkan waktu, dan memberikan saran dalam penyelesaian naskah skripsi ini.
3. Alfian Nur R., dr., Sp.P, FAPSR selaku pembimbing serta yang dengan tulus, ikhlas, dan penuh kesabaran telah membimbing, mencurahkan waktu, dan memberikan saran dalam penyelesaian naskah skripsi ini.
4. Prof. Dr. Moh. Nasih, SE., MT., Ak. selaku Rektor Universitas Airlangga dan apt. Dr. Umi Athiyah, M.S. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga atas kesempatan dan fasilitas yang sudah diberikan kepada saya selama menempuh pendidikan program sarjana di Universitas Airlangga.

5. apt. Wenny Putri Nilamsari, S.Farm., Sp.FRS., selaku dosen wali yang selalu memberikan nasehat selama saya menempuh pendidikan.
6. Dr. apt. Yulistiani, M.Si. dan apt. Mareta Rindang A. S.Farm., M.Farm.Klin. selaku penguji yang telah meluangkan waktu dan memberikan saran untuk perbaikan skripsi ini.
7. Bapak dan Ibu dosen serta seluruh staff Fakultas Farmasi yang telah banyak memberikan ilmu dan bantuan selama saya menempuh pendidikan.
8. Teman-teman seperjuangan di fakultas farmasi -yaitu Honey, Wahyu, Anisa, Arianti, Dewi, Zakiyatul, dan Alvina- selaku kawan yang selalu tulus memberikan dukungan dan doa dalam segala kondisi.
9. Keluarga penulis, Ayah, Ibu, Rafa, dan Sahrul yang selalu memberikan dukungan, hiburan, dan nasehat selama saya menempuh pendidikan, dan terutama saat saya menyelesaikan skripsi ini.
10. Teman-teman seperjuangan dalam bimbingan Ibu Toetik dan dr. Alfian yaitu Zuhan, Tari, dan Retno yang selalu memberikan ide, dukungan, dan motivasi dalam pengerjaan skripsi ini.
11. Teman-teman angkatan 2016 dan teman-teman lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu yang telah membantu kelancaran pengerjaan dan penulisan skripsi ini.

Akhir kata, penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala khilaf dalam penyusunan naskah skripsi ini. Semoga karya ini dapat memberikan kemanfaatan bagi semua pihak terutama untuk pelayanan terapi COVID-19 yang aman dan efektif.

Surabaya, 25 Agustus 2020

Penulis

**RINGKASAN****Peran Penggunaan Oseltamivir pada Pasien *Coronavirus Disease 2019*  
*Literature Review***

Eka Pertiwi

*Coronavirus disease 2019* (COVID-19) adalah penyakit pernapasan yang disebabkan oleh virus corona jenis baru yaitu SARS-CoV-2. Penyakit tersebut telah tersebar di beberapa negara dengan tingkat kematian mencapai 3,8%. Penyebaran virus ini terjadi secara cepat, namun terapi yang spesifik untuk mengobati COVID-19 belum ditemukan. Salah satu terapi yang digunakan pada COVID-19 adalah antiviral. Oseltamivir merupakan antiviral yang banyak digunakan di beberapa negara termasuk Indonesia. Obat ini merupakan penghambat enzim neuraminidase yang ditujukan untuk profilaksis dan pengobatan influenza. Di sisi lain, SARS-CoV-2 tidak memiliki enzim tersebut sehingga efektivitas oseltamivir pada COVID-19 belum terbukti. Oleh karena itu, kajian mengenai penggunaan oseltamivir pada pasien COVID-19 perlu dilakukan untuk mengetahui peran penggunaan oseltamivir terhadap angka kesembuhan pasien COVID-19.

Jenis ulasan ini adalah *narrative review* dari artikel yang diperoleh dari database PubMed, CINAHL, dan Scopus dengan kata kunci COVID-19 OR coronavirus disease-19 OR COVID19 OR 2019 novel coronavirus infection AND Oseltamivir. Dari 261 artikel yang ditemukan dalam ketiga database, diperoleh 26 artikel yang diekstraksi dan dikaji lebih lanjut. Dari kajian ini, dapat disimpulkan bahwa angka kesembuhan pasien COVID-19 yang diobati dengan oseltamivir lebih tinggi pada pasien asimtomatik, pasien dengan gejala ringan, dan pasien yang tidak memiliki komorbid. Namun angka kesembuhan pada pasien geriatri cenderung rendah. Hasil kajian tersebut memiliki banyak keterbatasan, diantaranya tidak ada artikel yang spesifik meneliti oseltamivir, kurangnya informasi mengenai dosis, adanya pengaruh kombinasi obat lain, dan tidak semua pasien dalam populasi menggunakan oseltamivir.