

**PENGARUH USIA LANJUT DAN PENYAKIT PENYERTA TERHADAP ANGKA
KESEMBUHAN PASIEN COVID-19 DENGAN TERAPI PLASMA KONVALENSEN**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh :

Dwi Arifta Yunita Sari

NPM : 19700011

Pembimbing :

Dr. Ayu Cahyani Noviana, M.KKK

NIK. 11555-ET

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PENGARUH USIA LANJUT DAN PENYAKIT PENYERTA TERHADAP ANGKA KESEMBUHAN PASIEN
COVID-19 DENGAN TERAPI PLASMA KONVALENSEN**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**

Oleh :

Dwi Arifta Yunita Sari

NPM : 19700011

Menyetujui untuk diuji

Pada tanggal : 01-Juli-2022

Pembimbing



Dr. Ayu Cahyani Noviana, M.KKK

NIK. 11555-ET

Penguji



Dr. H., Akmarawita Kadir, M.Kes

NIK. 02373-ET

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH USIA LANJUT DAN PENYAKIT PENYERTA TERHADAP ANGKA KESEMBUHAN PASIEN
COVID-19 DENGAN TERAPI PLASMA KONVALENSEN

Oleh :

Dwi Arifta Yunita Sari

NPM : 19700011

Telah diuji pada

Hari : Jum'at

Tanggal : 01-Juli-2022

dan dinyatakan lulus oleh :

Pembimbing



Dr. Ayu Cahyani Noviana, M.KKK

NIK. 11555-ET

Penguji



Dr. H., Akmarawita Kadir, M.Kes

NIK. 02373-ET

FORMULIR PERNYATAAN PUBLIKASI

Nama Mahasiswa : Dwi Arifta Yunita Sari
NPM : 19700011
Dosen Pembimbing Utama : Dr. Ayu Cahyani Noviana, M.KKK
Dosen Pembimbing Pendamping*) :
Dosen Penguji : Dr. H., Akmarawita Kadir, M.Kes
Judul Naskah/Artikel : Pengaruh Usia Lanjut Dan Penyakit Penyerta Terhadap
Angka Kesembuhan Pasien Covid-19 Dengan Terapi Plasma
Konvalensen
Nama Jurnal Tujuan : Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma
Username Akun : dwiueo
Password Akun : 238055

Kesepakatan penulis atas tahapan rencana publikasi artikel yang akan dicapai¹⁾:

1. Submit
2. Publish

Surabaya, 21 Juli 2022
Mahasiswa



(Dwi Arifta Yunita Sari)
NPM : 19700011

Menyetujui,

Dosen Pembimbing



Dr. Ayu Cahyani Noviana,
Dr. H., Akmarawita Kadir, M.Kes

NIK. 11555-ET

Dosen Penguji



M.KKK

NIK. 02373-ET

Lampiran 35 : Surat Pernyataan Persetujuan diunggah

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dwi Arifita Yunita Sari.....

NPM : 19700011.....

Program Studi : Pendidikan Dokter.....

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil penelitian saya dengan judul :

Pengaruh Usia Lanjut Dan Penyakit Penyerta Terhadap Angka Kesembuhan Pasien
Covid-19 Dengan Terapi Plasma Konvalensen.....

Bersedia untuk diunggah dalam *e-repository* Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
dimanfaatkan untuk masyarakat luas.

Surat Pernyataan Persetujuan ini digunakan sebagaimana diperlukan.

Surabaya, 30 November 2022

Yang membuat pernyataan,



(Dwi Arifita Yunita Sari)

NPM 19700011

Lampiran 34 : Surat Pernyataan Penulisan Hasil Penelitian di Jurnal Ilmiah

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dwi Arifita Yunita Sari.....

NPM : 19700011.....

Program Studi : Pendidikan Dokter.....

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil penelitian saya dengan judul :

Pengaruh Usia Lanjut Dan Penyakit Penyerta Terhadap Angka Kesembuhan Pasien
Covid-19 Dengan Terapi Plasma Konvalensen.....

Bersedia untuk dimuat di dalam majalah atau jurnal ilmiah atas nama pembimbing dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai peneliti

Surabaya, 30 November 2022

Yang membuat pernyataan,



(Dwi Arifita Yunita Sari)

NPM 19700011

Lampiran 35: Surat Pernyataan Persetujuan diunggah

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dwi Arifita Yunita Sari.....

NPM : 19700011.....

Program Studi : Pendidikan Dokter.....

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil penelitian saya dengan judul :

Pengaruh Usia Lanjut Dan Penyakit Penyerta Terhadap Angka Kesembuhan Pasien
Covid-19 Dengan Terapi Plasma Konvalensen.....

Bersedia untuk diunggah dalam *e-repository* Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
dimanfaatkan untuk masyarakat luas.

Surat Pernyataan Persetujuan ini digunakan sebagaimana diperlukan.

Surabaya, 30 November 2022

Yang membuat pernyataan,



(Dwi Arifita Yunita Sari)

NPM 19700011

Lampiran 34 : Surat Pernyataan Penulisan Hasil Penelitian di Jurnal Ilmiah

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dwi Arifta Yunita Sari.....

NPM : 19700011.....

Program Studi : Pendidikan Dokter.....

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil penelitian saya dengan judul :

Pengaruh Usia Lanjut Dan Penyakit Penyerta Terhadap Angka Kesembuhan Pasien
Covid-19 Dengan Terapi Plasma Konvalensen.....

Bersedia untuk dimuat di dalam majalah atau jurnal ilmiah atas nama pembimbing dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai peneliti

Surabaya, 30 November 2022

Yang membuat pernyataan,



(Dwi Arifta Yunita Sari)

NPM 19700011

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa dimana atas berkat serta karunia-Nyalah, penulis mampu menyelesaikan Proposal Tugas Akhir dengan judul “Pengaruh Usia Lanjut Dan Penyakit Penyerta Terhadap Angka Kesembuhan Pasien Covid-19 Dengan Terapi Plasma Konvalensen”. Penelitian ini bertujuan untuk memahami tingkat keberhasilan terapi plasma konvalensen terhadap usia lanjut usia dan penyandang komorbid pada Covid-19. Tugas Akhir ini dapat terselesaikan karena dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu pada kesempatan ini saya sampaikan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa telah mengaruniakan nikmat dan hidayanya kepada penulis sehingga penulis dapat menulis tugas akhir ini dengan baik.
2. Prof. Suhartati, dr., MS., Dr., sebagai Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan kesempatan kepada penulis menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Dr. Ayu Cahyani Noviana, M.KKK sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dorongan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Dr. H., Akmarawita Kadir, M.Kes sebagai dosen penguji Tugas Akhir yang telah memberikan masukan dan arahan dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
5. Dr. Jehan Wiendrati Roostarini, Sp.PD sebagai dosen pembimbing di Rumah Sakit PHC yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta dorongan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Segenap Tim Pelaksana Tugas Akhir Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memfasilitasi proses penyelesaian Skripsi.
7. Seluruh keluarga besar dan teman teman yang telah memberikan doa dan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis sangat menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih banyak memerlukan kritik dan saran supaya lebih sempurna lagi, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan segala masukan demi lebih baiknya tulisan ini.

Akhirnya penulis sangat berharap semoga Tugas Akhir ini akan memberikan manfaat untuk pembaca dan pihak yang terkait

Surabaya, 24 November 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	2
HALAMAN PENGESAHAN.....	3
KATA PENGANTAR.....	9
DAFTAR ISI.....	11
DAFTAR TABEL	13
DAFTAR GAMBAR.....	14
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Covid-19	7
1. Definisi dan Tipe virus Covid-19	7
2. Epidemiologi.....	12
3. Etiologi.....	13
4. Faktor Risiko.....	13
5. Penularan dan Mekanisme	16
7. Karakteristik Gejala-Gejala COVID-19	24
8. Diagnosis.....	25
9. Penatalaksanaan	29
10. Komplikasi.....	39
11. Prognosis	40
12. Kriteria Selesai Isolasi, Sembuh, dan Pemulangan	41
B. Komorbid	43
1. Definisi.....	43
2. Penyakit yang Memperparah Kejadian Covid-19.....	44
3. Faktor Komorbid Lain	48
C. Hubungan Terapi Plasma Konvalensen Terhadap Pasien Covid-19 pada Usia Lanjut dan Komorbid	49
1. Definisi Plasma Konvalenses.....	49
2. Asal	51
3. Hubungan Plasma Konvalenses Terhadap Pasien Terinfeksi Covid-19.....	51

BAB III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN.....	54
A. Kerangka Konsep.....	54
B. Penjelasan Kerangka Konsep.....	55
C. Hipotesis	57
BAB IV METODE PENELITIAN	58
A. Rancangan Penelitian.....	58
B. Subyek Penelitian.....	58
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	60
F. Faktor Penelitian	64
G. Analisis Data.....	66
H. Prosedur Pengambilan	66
BAB V HASIL PENELITIAN	68
A. Gambaran Umum Tempat Penelitian.....	68
B. Deskripsi Hasil Penelitian.....	68
C. Uji Statistik	73
BAB VI PEMBAHASAN	76
A. Pembahasan.....	76
1. Pengaruh Usia Lanjut Terhadap Angka Kesembuhan Pasien Covid-19 Dengan Menggunakan Terapi Plasma Konvalense di Rumah Sakit PHC Surabaya	76
2. Pengaruh Komorbid Terhadap Angka Kesembuhan Pasien Covid-19 Dengan Menggunakan Terapi Plasma Konvalense di Rumah Sakit PHC Surabaya	78
BAB VII PENUTUP	81
A. Kesimpulan	81
B. Saran	82
DAFTAR PUSTAKA.....	83
<u>LAMPIRAN.....</u>	87
<u>Lampiran 1</u>	87
<u>Lampiran 2</u>	88
<u>Lampiran 3</u>	89
<u>Lampiran 4</u>	90
<u>Lampiran 5</u>	91
<u>Lampiran 6</u>	102
<u>Lampiran 7</u>	104
<u>Lampiran 8</u>	108

DAFTAR TABEL

Tabel IV.1. rekam medis pasien terkonfirmasi Covid-19	64
Tabel V.1 Diagnosa Pasien Terkonfirmasi Covid-19 Yang Rawat Inap Di Ruang Isolasi Rumah Sakit PHC Bulan Januari 2021-Januari 2022	68
Tabel V.2 Terapi Pasien Terkonfirmasi Covid-19 Yang Rawat Inap Di Ruang Isolasi Rumah Sakit PHC Bulan Januari 2021-Januari 2022.....	70
Tabel V.3 Usia Pasien Terkonfirmasi Covid-19 Yang Rawat Inap Di Ruang Isolasi Rumah Sakit PHC Bulan Januari 2021-Januari 2022.....	70
Tabel V.4 Komorbid Pasien Terkonfirmasi Covid-19 Yang Rawat Inap Di Ruang Isolasi Rumah Sakit PHC Bulan Januari 2021-Januari 2022	71
Tabel V.5 Kesembuhan Pasien Terkonfirmasi Covid-19 Yang Rawat Inap Di Ruang Isolasi Rumah Sakit PHC Bulan Januari 2021-Januari 2022	72
Tabel V.6 Pengaruh Usia Lanjut Terhadap Angka Kesembuhan Pasien Covid-19 Dengan Menggunakan Terapi Plasma Konvalense di Rumah Sakit PHC Surabaya .	74
Tabel V.7 Pengaruh Komorbid Terhadap Angka Kesembuhan Pasien Covid-19 Dengan Menggunakan Terapi Plasma Konvalense di Rumah Sakit PHC Surabaya .	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1. Kerangka Konsep	55
Gambar IV.1. Alur Penelitian	64
Gambar V.1 Diagnosa Pasien Terkonfirmasi Covid-19 Yang Rawat Inap Di Ruang Isolasi Rumah Sakit PHC Bulan Januari 2021-Januari 2022	69
Gambar V.2 Terapi Pasien Terkonfirmasi Covid-19 Yang Rawat Inap Di Ruang Isolasi Rumah Sakit PHC Bulan Januari 2021-Januari 2022	71
Gambar V.3 Usia Pasien Terkonfirmasi Covid-19 Yang Rawat Inap Di Ruang Isolasi Rumah Sakit PHC Bulan Januari 2021-Januari 2022.....	72
Gambar V.4 Komorbid Pasien Terkonfirmasi Covid-19 Yang Rawat Inap Di Ruang Isolasi Rumah Sakit PHC Bulan Januari 2021-Januari 2022	73
Gambar V.5 Kesembuhan Pasien Terkonfirmasi Covid-19 Yang Rawat Inap Di Ruang Isolasi Rumah Sakit PHC Bulan Januari 2021-Januari 2022.....	74

<u>LAMPIRAN</u>	87
<u>Lampiran 1</u>	87
<u>Lampiran 2</u>	88
<u>Lampiran 3</u>	89
<u>Lampiran 4</u>	90
<u>Lampiran 5</u>	91
<u>Lampiran 6</u>	102
<u>Lampiran 7</u>	104
<u>Lampiran 8</u>	108

ABSTRAK

Organisasi WHO meresmikan pengobatan dengan plasma konvalense yang dipergunakan untuk covid-19 sebagai terapi suportif. Pada penelitian sebelumnya diketahui pemberian terapi plasma konvalense pada pasien usia 70 tahun dengan komorbid hipertensi, kardiovaskular, serebrovaskular, diabetes, hati, kanker, dan ginjal didapatkan kesembuhan pada pasien sebanyak 51,9 persen dan 39,1 persen kondisi tidak ada perbaikan atau kematian. Oleh karenanya peneliti berharap dengan metode penelitian ini dapat mengetahui pengaruh terapi plasma konvalense pada pasien Covid-19 usia lanjut dengan atau tanpa komorbid. Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional atau yang disebut dengan teknik akumulasi data pada waktu khusus (*point time approach*). Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh pasien yang berobat di rumah sakit darurat Covid-19 dari bulan Januari tahun 2021 sampai Januari 2022 dengan besar sampel sebanyak 97 responden yang telah memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Teknik analisis data dalam penelitian ini menggunakan uji kontingensi. Dan hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat pengaruh usia lanjut terhadap angka kesembuhan pasien covid-19 dengan menggunakan terapi plasma konvalense di Rumah Sakit PHC Surabaya, hal ini terbukti dengan nilai p-value sebesar 0,321 ($> 0,05$) namun terdapat pengaruh komorbid terhadap angka kesembuhan pasien covid-19 dengan menggunakan terapi plasma konvalense di Rumah Sakit PHC Surabaya, hal ini terbukti dengan nilai p-value sebesar 0,004 ($< 0,05$).

Kata kunci : Usia Lanjut, Penyakit Penyerta, Kesembuhan Pasien Covid-19, Terapi Plasma Konvalense

ABSTRACT

The World Health Organization (WHO) has formalized treatment with convalescent plasma used for COVID-19 as supportive therapy. In a previous study, it was known that convalescent plasma therapy was given to patients aged 70 years with comorbid hypertension, cardiovascular, cerebrovascular, diabetes, liver, cancer, and kidney, 51.9 percent of patients recovered and 39.1 percent of the condition did not improve or died. Therefore, researchers hope that this research method can determine the effect of convalescent plasma therapy in elderly COVID-19 patients with or without comorbidities. This research is an observational analytic study or what is known as a data accumulation technique at a specific time (point time approach). The population in this study were all patients seeking treatment at the COVID-19 emergency hospital from January 2021 to January 2022 with a sample size of 97 respondents who had met the inclusion and exclusion criteria. The data analysis technique in this study used a contingency test. And the results of the study showed that there was no influence of old age on the recovery rate of COVID-19 patients using convalescent plasma therapy at the PHC Surabaya Hospital, this was proven by a p-value of 0.321 (> 0.05) but there was a comorbid effect on the number healing of COVID-19 patients using convalescent plasma therapy at PHC Surabaya Hospital, this is proven by a p-value of 0.004 (< 0.05).

Keywords: Elderly, Co-morbidities, Healing of Covid-19 Patients, Convalescent Plasma Therapy