



**STUDI KUALITATIF: KEJADIAN INFEKSI BERULANG
SARS-CoV-2 DI RUMAH SAKIT PUSAT ANGKATAN DARAT
GATOT SOEBROTO
PERIODE JANUARI-JULI 2022**

SKRIPSI

**MONICA GRES MONA SINAGA
1710211079**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA
2023**



**STUDI KUALITATIF TERHADAP KEJADIAN INFEKSI
BERULANG SARS-CoV-2 DI RUMAH SAKIT PUSAT
ANGKATAN DARAT GATOT SOEBROTO
PADA JANUARI HINGGA JULI 2022**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kedokteran**

**MONICA GRES MONA SINAGA
1710211079**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA
2023**

PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Monica Gres Mona Sinaga

NRP : 1710211079

Tanggal : 25 Januari 2023

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 25 Januari 2023

Yang menyatakan,



SEPUJUH RIBU RUPIAH
1000
REPUBLIK INDONESIA
METRAK
TEMPEL
5F7D3AKX271363673

Monica Gres Mona Sinaga

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Monica Gres Mona Sinaga

NRP : 1710211079

Fakultas : Kedokteran

Program Studi : Kedokteran Program Sarjana

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“STUDI KUALITATIF TERHADAP KEJADIAN INFEKSI BERULANG SARS-CoV-2 DI RUMAH SAKIT PUSAT ANGKATAN DARAT GATOT SOEBROTO PADA JANUARI HINGGA JULI 2022”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi 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 : 25 Januari 2023
Yang menyatakan,



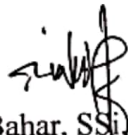
Monica Gres Mona Sinaga

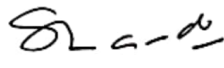
LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:


Nama : Monica Gres Mona Sinaga
NIM : 1710211079
Program Studi : Kedokteran Program Sarjana
Judul Skripsi : Studi Kualitatif: Kejadian Infeksi Berulang SARS CoV-2 Di Rumah Sakit Pusat Angkatan Darat Gatot Soebroto Periode Januari-Juli 2022

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.


Meiskha Bahar, SSi, M.Si
Penguji


Dr.dr. Soroy Lardo, SpPD KPTI FINASIM
Pembimbing 2


Dr. dr. H. Taufiq Fredrik Pasiak, M.Kes., M.Pd.I
Dekan Fakultas Kedokteran


dr. Mila Citrawati, M.Biomed., Sp.KKLP
**Ketua Program Studi Kedokteran
Program Sarjana**

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal ujian : 19 Januari 2023

STUDI KUALITATIF: KEJADIAN INFEKSI BERULANG SARS-CoV-2 DI RUMAH SAKIT PUSAT ANGKATAN DARAT GATOT SOEBROTO PERIODE JANUARI -JULI 2022

MONICA GRES MONA SINAGA

ABSTRAK

Latar Belakang: Beberapa kasus infeksi ulang SARS-CoV-2 telah dilaporkan di seluruh dunia. Kasus pertama infeksi ulang yang dilaporkan terjadi 4,5 bulan (142 hari) setelah episode pertama infeksi COVID-19. Penelitian ini bertujuan untuk melihat proporsi pasien yang mengalami infeksi berulang dan gambaran pasien infeksi berulang yang dilihat dari usia, jenis kelamin, lokasi tempat tinggal, status vaksinasi, komorbid, dan derajat keparahan.

Metode: Penelitian ini bersifat deskriptif kualitatif dengan teknik pengambilan sampel yang dilakukan adalah *Non-Probability Sampling* dengan pencarian data menggunakan SIRS (Sistem Informasi Rumah Sakit). Variabel yang diteliti adalah usia, jenis kelamin, lokasi tempat tinggal, status vaksinasi, komorbid, dan derajat keparahan pada pasien infeksi berulang COVID-19.

Hasil: Penelitian ini menunjukkan bahwa proporsi pasien dengan infeksi berulang adalah 4,1% dengan pasien vaksinasi lengkap sebanyak 45,2% dan vaksinasi tidak lengkap sebanyak 54,8%. Pasien yang lanjut usia rentan untuk terinfeksi COVID-19 lagi dengan skala usia 51-60 tahun. Perbedaan proporsi antara laki-laki dan perempuan tidak signifikan dan Jakarta Pusat merupakan lokasi tempat tinggal dengan lokasi paling sering mengalami infeksi berulang. Komorbid yang paling sering dialami pasien adalah penyakit ginjal kronik, hipertensi esensial(primer), non insulin-diabetes mellitus dependen. Pasien infeksi berulang COVID-19 cenderung mengalami gejala dengan derajat keparahan sedang.

Kesimpulan: Variabel yang paling mempengaruhi dalam kejadian infeksi berulang adalah usia, komorbid dan status vaksinasi dan pasien yang mengalami infeksi berulang COVID-19 cenderung mengalami gejala klinis dengan derajat keparahan sedang

DESCRIPTIVE STUDY: INCIDENCE OF RE-INFECTION SARS COV-2 IN GATOT SOEBROTO ARMY HOSPITAL FOR THE PERIOD OF JANUARY - JULY 2022

MONICA GRES MONA SINAGA

ABSTRACT

Background: Several cases of reinfection with SARS-CoV-2 have been reported worldwide. The first reported case of reinfection occurred 4.5 months (142 days) after the first episode of COVID-19 infection. This study aims to look at the proportion of patients who have recurrent infections and the description of patients with recurrent infections in terms of age, sex, location of residence, vaccination status, comorbidities, and degree of severity.

Methods: This research is a qualitative descriptive study with a non-probability sampling technique used to search data using SIRS (Sistem Informasi Rumah Sakit). The variables studied were age, gender, location of residence, vaccination status, comorbidities, and severity in patients with recurrent COVID-19 infections.

Results: This study showed that the proportion of patients with recurrent infections was 4.1%, with complete vaccination of 45.2% and incomplete vaccination of 54.8%. Elderly patients are susceptible to being infected with COVID-19 again with an age scale of 51-60 years. The difference in the proportions between men and women is not significant and Central Jakarta is the location of residence with the most frequent recurrent infections. The most common comorbidities experienced by patients are chronic kidney disease, essential (primary) hypertension, non-insulin-dependent diabetes mellitus. Patients with repeated infection with COVID-19 tend to experience symptoms of moderate severity.

Conclusion: The variables that most influence the incidence of recurrent infections are age, co-morbidities and vaccination status and patients who experience recurrent infections with COVID-19 tend to experience clinical symptoms of moderate severity

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian ini adalah “STUDI KUALITATIF: KEJADIAN INFEKSI BERULANG SARS-CoV-2 DI RUMAH SAKIT PUSAT ANGKATAN DARAT GATOT SOEBROTO PERIODE JANUARI-JULI 2022”. Penulis menyadari bahwa banyak pihak terkait yang telah memberikan bantuan sejak awal masa perkuliahan hingga selesainya penyusunan skripsi. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr.dr.H.Taufiq Fredrik Pasiak, M.Kes., M.Pd.I. selaku Dekan Fakultas Kedokteran UPN “Veteran” Jakarta, dr. Mila Citrawati, MBIomed, SpKKLP selaku Kepala Program Studi Sarjana Kedokteran yang telah memberikan berbagai ilmu dan fasilitas untuk menunjang penelitian ini.
2. Dr.dr. Soroy Lardo, SpPD KPTI FINASIM selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, pikiran dan tenaga untuk mendampingi, mengarahkan serta memberikan ilmu, saran yang membangun, dukungan serta perhatian yang sangat besar selama proses penyusunan skripsi.
3. Meiskha Bahar, SSi, M.Si selaku penguji yang telah meluangkan waktu untuk memberikan umpan balik, arahan dan saran yang sangat membangun dan bermanfaat untuk memperbaiki berbagai kekurangan dalam penelitian ini.
4. Kedua orang tua tercinta Viktor Sinaga dan Rina Purba serta keluarga besar yang senantiasa memberikan motivasi, dukungan dan doa hingga penulis berhasil mencapai tahap ini.
5. Terima kasih kepada sahabat-sahabat terbaik peneliti: Yuliawati, Trivena, Debora, Ribka, Jesica, Kirana, Indah, Bondan yang telah memberikan berbagai bantuan dan dukungan selama proses penyusunan skripsi ini.
6. Pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, untuk bantuan dan kontribusi yang diberikan kepada penulis demi kelancaran penulisan skripsi dan masa perkuliahan penulis di FK UPN “Veteran” Jakarta.

Penulis berharap semoga Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang mendukung. Penulis memohon maaf yang

besarnya apabila masih terdapat banyak kekurangan dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini. Semoga penelitian ini dapat memenuhi tujuan dan manfaat penulisannya.

Jakarta, 20 Januari 2023

Penulis



Monica Gres Mona Sinaga

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR BAGAN	xiii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Penelitian	2
I.3.1 Tujuan Umum	2
I.3.2 Tujuan Khusus	3
I.4 Manfaat Penelitian	3
I.4.1 Manfaat Teoritis	3
I.4.2 Manfaat Praktis	3
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
II.1 Coronavirus Disease (COVID-19)	5
II.1.1 Etiologi	5
II.1.2 Epidemiologi	7
II.1.3 Patogenesis dan Patofisiologi	9
II.1.4 Diagnosis Klinis COVID-19	12
II.1.5 Tatalaksana	14
II.2 Infeksi Berulang SARS CoV-2	16
II.2.1 Etiologi	16
II.2.2 Diagnosis Klinis	18

II.3	Vaksin SARS CoV-2	20
II.4	Kerangka Teori	26
II.5	Kerangka Konsep	27
II.6	Penelitian Terkait	27
BAB III	.....	29
METODOLOGI PENELITIAN	.....	29
III.1	Desain Penelitian	29
III.2	Tempat dan Waktu Penelitian	29
III.3	Populasi dan Sampel Penelitian	29
III.3.1	Populasi	30
III.3.2	Sampel	30
III.4	Kriteria Inklusi dan Eksklusi	30
III.4.1	Kriteria Inklusi	30
III.4.2	Kriteria Eksklusi	30
III.5	Teknik Pengambilan Sampel	30
III.6	Variabel Penelitian	31
III.7	Teknik Pengumpulan Data	31
III.8	Definisi Operasional	32
III.9	Instrumen Penelitian	32
III.10	Pengolahan Data dan Analisis	33
III.11	Alur Penelitian	34
BAB IV	.....	36
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	36
IV.1	Gambaran Umum Tempat Penelitian	36
IV.2	Hasil Analisis Univariat	37
IV.2.1	Proporsi Pasien Infeksi Berulang SARS CoV-2 dan Status Vaksinasi Pasien 37	
IV.2.2	Gambaran Distribusi Pasien Infeksi Berulang SARS CoV-2	38
IV.2.3	Lokasi Tempat Tinggal dengan Infeksi Berulang SARS CoV-2	40
IV.2.4	Derajat Keparahan Pasien Infeksi Berulang SARS CoV-2	41
IV.2.5	Status Vaksinasi Pasien Infeksi Berulang SARS CoV-2	41
IV.4	Pembahasan	42
BAB V	.....	52
PENUTUP	.....	52
V.1	Kesimpulan	52
V.2	Saran	53

DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN	59
RIWAYAT HIDUP	59
.....	Error! Bookmark not defined.
.....	63

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Kronologi penyebaran wabah SARS CoV-2	8
Tabel 2.	Kriteria derajat keparahan COVID-19	13
Tabel 3.	Terapi untuk pasien terkonfirmasi COVID-19	15
Tabel 4.	Definisi reinfeksi, kekambuhan, dan re-positif PCR penyakit Coronavirus 2019	19
Tabel 5.	Vaksin SARS CoV-2	22
Tabel 6.	Penelitian Terkait	27
Tabel 7.	Definisi Operasional	34
Tabel 8.	Pasien infeksi berulang COVID-19	37
Tabel 9.	Status Vaksinasi Pasien COVID-19	37
Tabel 10.	Distribusi usia Pasien infeksi berulang SARS CoV-2	38
Tabel 11.	Jenis kelamin pasien infeksi berulang COVID-19	38
Tabel 12.	Komorbid pasien infeksi berulang COVID-19	39
Tabel 13.	Lokasi tempat tinggal Pasien infeksi berulang COVID-19	40
Tabel 14.	Derajat keparahan pasien infeksi berulang COVID-19	41
Tabel 15.	Status vaksinasi pasien infeksi berulang COVID-19	41

DAFTAR BAGAN

Bagan 1.	Patogenesis infeksi Sars-CoV-2	11
Bagan 2.	Kerangka Teori	26
Bagan 3.	Kerangka Konsep	27
Bagan 4.	Alur Penelitian	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Struktur dari SARS-CoV-2.	7
Gambar 2.	COVID-19	9
Gambar 3.	Siklus hidup Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2)	10
Gambar 4.	Diagnostic protocol recommended for COVID-19	14
Gambar 5.	Kemungkinan penyebab infeksi berulang SARS CoV-2	17
Gambar 6.	Faktor yang mempengaruhi efektivitas vaksin	23