

SKRIPSI

**HUBUNGAN VAKSINASI COVID-19 DENGAN ANGKA
KEJADIAN COVID-19 DI RUMAH SAKIT
PUTRI HIJAU MEDAN**

**OLEH:
YOHANA YUNI M
NPM 1929054002**



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIEEN
MEDAN
2023**

**HUBUNGAN VAKSINASI COVID-19 DENGAN ANGKA
KEJADIAN COVID-19 DI RUMAH SAKIT
PUTRI HIJAU MEDAN**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi
pada Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien Medan**

**OLEH:
YOHANA YUNI M
NPM 1929054002**



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIE
MEDAN
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

**HUBUNGAN VAKSINASI COVID-19 DENGAN ANGKA KEJADIAN
COVID-19 DI RUMAH SAKIT PUTRI HIJAU MEDAN**

**OLEH:
YOHANA YUNI M
NPM 1929054002**

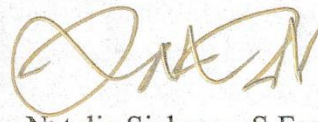
**Dipertahankan Dihadapan Panitia Penguji Skripsi Fakultas Farmasi
Universitas Tjut Nyak Dhien
Pada Tanggal : 30 Agustus 2022**

Disetujui oleh:
Pembimbing 1,

Panitia Penguji,



apt. Desy Natalia Siahaan, S.Farm., M.Farm.



apt. Desy Natalia Siahaan, S.Farm., M.Farm.

Pembimbing 2,



apt. Eva Sartika Dasopang, M.Si.

apt. Eva Sartika Dasopang, M.Si.



apt. Fenny Hasanah, S. Farm., M.Farm.

Medan, 13 September 2022
Fakultas Farmasi
Universitas Tjut Nyak Dhien
Disahkan oleh:

Dekan,



Dr. apt. [Signature] Zebua, S.Farm., M.Si.

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Tjut Nyak Dhien, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Yohana Yuni M
Nomor Pokok Mahasiswa : 1929054002
Program Studi : Sarjana Farmasi (S1-Farmasi)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui dan memberikan kepada Universitas Tjut Nyak Dhien Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-Exclusive Royalti Fee Right*) atas skripsi saya yang berjudul:

Hubungan Vaksinasi Covid-19 dengan Angka Kejadian Covid-19 di Rumah Sakit Putri Hijau Medan

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini, Universitas Tjut Nyak Dhien berhak menyimpan dalam bentuk data, merawat dan mempublikasikan skripsi saya tanpa meminta izin dari saya sebagai penulis dan pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sebenarnya dan rasa sadar saya.

Medan, 14 September 2022
Yang menyatakan,



YOHANA YUNI M
NPM 1929054002

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Yohana Yuni M
Nomor Pokok Mahasiswa : 1929054002
Program Studi : Sarjana Farmasi (S1-Farmasi)

Judul Skripsi : **Hubungan Vaksinasi Covid-19 dengan Angka Kejadian Covid-19 di Rumah Sakit Putri Hijau Medan**

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penelitian pada Skripsi yang saya buat adalah asli karya saya sendiri bukan plagiasi dan apabila dikemudian hari diketahui Skripsi saya tersebut plagiat karena kesalahan saya sendiri, maka saya bersedia diberi sanksi apapun oleh Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien. Saya tidak akan menuntut pihak manapun atas perbuatan saya tersebut.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan dalam keadaan sehat.

Medan, 14 September 2022

Yang menyatakan,



YOHANA YUNI M
NPM 1929054002

RIWAYAT HIDUP

Nama : Yohana Yuni M
Tempat/Tgl. Lahir : Medan, 30 Agustus 1998
Anak ke : Anak Tunggal
Status Perkawinan : Belum Menikah
Alamat : Pancurbatu
Telepon/No.Hp : 081361811153
Email : yohanayuni88@gmail.com
Pendidikan : SD Negeri 064977 Medan
SMP Negeri 27 Medan
SMK Farmasi APIPSU Medan

Judul Skripsi : “ Hubungan Vaksinasi Covid-19 dengan Angka Kejadian Covid-19 di Rumah Sakit Putri Hijau Medan ”

Pembimbing : 1. apt. Desi Natalia Siahaan, S.Farm., M.Farm.
2. apt. Eva Sartika Dasopang, S.Farm., M.Si.

Indeks Prestasi Kumulatif : 3, 26

Nama Orang tua
Nama Ayah : Ir. Ramli M
Nama Ibu : Dra. Ernauli Lumban Tobing

Pekerjaan Orang tua
Ayah : Wiraswasta
Ibu : Wiraswasta

Medan, 14 September 2022
Penulis



Yohana Yuni M

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi yang merupakan salah satu syarat memperoleh gelar sarjana Farmasi di Universitas Tjut Nyak Dhien. Adapun judul skripsi ini adalah Hubungan Vaksinasi Covid-19 Dengan Angka Kejadian Covid-19 di Rumah Sakit Putri Hjai Medan. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi akan sangat sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Ucapan terima kasih yang tiada terhingga kepada Papa Wahyu Oktober Meliala dan Mama tercinta Ernauli Lumban Tobing untuk setiap doa, kasih sayang, dan segala semangat yang selalu diberikan kepada penulis. Kepada kakak dan adik tersayang yang tiada hentinya memberi doa, dukungan, perhatian, dan kasih sayang untuk kesuksesan penulis. Penulis juga ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Awaludin, SE., M.Si., M.M, sebagai Ketua Yayasan APIPSU Universitas Tjut Nyak Dhien yang telah memberikan sarana dan fasilitas kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan pendidikan di Fakultas Farmasi.
2. Bapak Dr. Irwan Agusnu Putra, SP. MP., Selaku Rektor Universitas Tjut Nyak Dhien, yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan Pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi, Universitas Tjut Nyak Dhien.
3. Ibu Dr. apt. Nilsya Febrika Zebua, S.Farm., M.Si., Selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien yang telah memberikan fasilitas kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien.
4. Ibu apt. Eva Sartika Dasopang, M.Si., selaku Wakil Rektor I yang telah memberikan bantuan kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan Pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien.
5. Ibu apt. Muharni Saputri, S.Farm., M.Si., Selaku Ketua Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien yang senantiasa memberi dorongan dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien.
6. Ibu apt. Desy Natalia Siahaan, S.Farm., M.Farm, dan Ibu apt. Eva Sartika Dasopang, M.Si. sebagai dosen pembimbing I dan II yang telah banyak memberi bimbingan, arahan, masukan dan saran, serta senantiasa memberi dorongan dan semangat dengan penuh kesabaran dan keikhlasan kepada penulis dalam penyelesaian pendidikan, penelitian dan penyusunan skripsi ini.
7. Ibu penguji apt. Fenny Hasanah, S.Farm., M.Farm, Selaku dosen penguji yang telah banyak memberi saran dan masukan dengan penuh kesabaran dan keikhlasan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

8. Bapak/Ibu staf pengajar Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien, penulis mengucapkan terima kasih atas segala ilmu yang diberikan selama pelaksanaan perkuliahan di Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien.
9. Penulis ucapkan atas bantuan yang diberikan selama pelaksanaan kegiatan akademik dan penelitian yang telah dilaksanakan.
10. Ibu apt. Siti Aisyah, S.Farm., Selaku notulen yang telah banyak memberi saran dan masukan dengan penuh kesabaran dan keikhlasan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
11. Kepada kakak penulis Maria Herlina S.Ikom., M.Si. Herman Setiawan, SH., MKn. Selaku abang dan teman jauh penulis Budi Wiranto Panggabean, S. Kep., Ners seperdopingan skripsi adek Ramona Pane, Martina Pandiangan. dr. Nuy dan adek Akbar Jamaludin, neng Sri Wahyuni, S.E. yang telah membantu dan memberi semangat terhadap penulis.
12. Kepada teman seperjuangan Transfer 2019 Anggi Berlian, Tri Feringo, Siti Salmiyah Daulay, Siti Arum Widyanti, Alfi Kaste, dan Nurul Afwa Yustika terima kasih atas dukungan, bantuan dan kerja sama selama perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa penulis Skripsi ini masih kurang dari sempurna, Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat konstruktif sangat penulis harapkan demi penyempurnaan Skripsi ini. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi ilmu pengetahuan dan Pendidikan.

Medan, 30 Agustus 2022
Penulis

Yohana Yuni M
NPM 1929054002

HUBUNGAN VAKSINASI COVID-19 DENGAN ANGKA KEJADIAN COVID-19 DI RUMAH SAKIT PUTRI HIJAU MEDAN

ABSTRAK

Vaksinasi merupakan proses memasukan vaksin untuk menstimulasi sistem imun tubuh, sebagai upaya preventif dalam menurunkan angka kesakitan dan kematian yang terjadi karena disebabkan oleh virus covid-19. Rumah Sakit Putri Hijau yang berada di Kota Medan yang ikut serta dalam melakukan vaksinasi covid-19 dosis kedua, terkonfirmasi masih terkena covid-19 responden yang masih terkena covid-19 ini perlu dikembangkan, sehingga khususnya mengetahui angka kejadian covid yang muncul pada responden yang telah menerima vaksinasi dosis kedua . Tujuan penelitian ini untuk melihat apakah terdapat hubungan vaksinasi dengan angka kejadian covid-19 di Rumah Sakit Putri Hijau Medan.

Jenis penelitian ini menggunakan metode pendekatan kuantitatif dengan cara menggunakan kuesioner yang disebar melalui platform *google form* pada smartphone untuk menyimpan semua jawaban yang telah di isi oleh responden berdasarkan pedoman kuesioner yang sudah dibuat sebelumnya dengan sasaran responden yang telah melakukan vaksinasi dosis kedua yang terkena covid-19.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 100 responden terdapat 28 pasien laki-laki (28%) dan 72 pasien perempuan (72%). Ditinjau dari usia pasien terbanyak pada usia 15 sampai 25 tahun. Terdapat sejumlah 8 orang dan yang tidak terpapar sebanyak 92 orang. Dengan gejala covid yang didapat seperti demam, batuk, sakit tenggorokan, dan kehilangan indra penciuman. Hal ini dikarenakan pada responden tersebut antibodi yang terbentuk sedikit setelah vaksinasi, beraktivitas diluar rumah, tidak menerapkan protokol kesehatan dan menjaga daya tahan tubuh sehingga terkena covid-19.

Kata kunci : covid, vaksin covid-19, hubungan, angka kejadian covid-19

THE RELATIONSHIP OF THE COVID-19 VACCINATION WITH THE EVENT RATE COVID-19 AT PUTRI HIJAU MEDAN

ABSTRACT

Vaccination is the process of entering vaccines to stimulate the body's immune system, as a preventive effort in reducing morbidity and mortality caused by the coronavirus. Putri Hijau Hospital in Medan City, which participated in the second dose of covid-19 vaccination, confirmed that the respondents who were still affected by covid-19 needed to be developed, so in particular knowing the number of cases of covid that appeared in respondents who had been infected. received a second dose of vaccination. The purpose of this study was to see whether there was a relationship between vaccination and the incidence of covid-19 at Putri Hijau Hospital in Medan.

This type of research uses a quantitative approach method by using a questionnaire distributed through the Google Form platform on a smartphone to store all the answers that have been filled in by the respondent based on the questionnaire guidelines that have been made previously with the target of respondents who have vaccinated the second dose of Covid-19 .

The results showed that from 100 respondents there were 28 male patients (28%) and 72 female patients (72%). Judging from the age of most patients at the age of 15 to 25 years. There were 8 people and 92 people who were not exposed. With the symptoms of covid-19, such as fever, cough, sore throat, and loss of sense of smell. This is because the respondents had antibodies that were formed slightly after vaccination, were active outside the home, did not apply health protocols and maintained their immune system so that they were exposed to covid-19.

Keyword: *covid, covid-19 vaccine, relationship, the incidence of covid-19*

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS	v
RIWAYAT HIDUP.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Hipotesis Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Kerangka Pikir Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Konsep Covid.....	5
2.1.1 Pengertian Covid-19 (CORONA VIRUS DISEASE 2019).....	5
2.1.1.1 Etiologi Covid-19	5
2.1.1.2 Gejala Covid-19.....	5
2.1.1.3 Pravelensi Covid-19.....	6
2.1.1.4 Cara Penularan Coronavirus Disease 2019	6

2.1.1.5	Manifestasi Klinis Covid-19.....	7
2.1.1.6	Penatalaksanaan Pasien Terkonfirmasi Covid-19.....	8
2.1.2	Vaksin.....	9
2.1.2.1	Defenisi Vaksin Covid-19.....	9
2.1.2.2	Tujuan Vaksin Covid-19.....	10
2.1.2.3	Manfaat Vaksin Covid-19	11
2.1.2.4	Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi (KIPI)	12
2.1.2.5	Jenis Vaksin.....	13
2.1.2.6	Fase Uji Klinik Vaksin Covid-19.....	14
2.1.2.7	Jenis Vaksin untuk Pelaksanaan Vaksinasi Covid-19.....	15
2.1.2.8	Efektivitas Vaksin Covid-19	18
2.1.2.9	Proses Produksi Vaksin	19
2.1.2.10	Masa Waktu Terbentuknya Imunitas Setelah Vaksin.....	20
BAB III	METODE PENELITIAN	22
3.1	Jenis dan Desain Penelitian.....	22
3.2	Metode Pengambilan Data	22
3.3	Lokasi dan Waktu Pelaksanaan.....	22
3.4	Populasi dan Sampel	23
3.5	Teknik pengambilan sampel	24
3.6	Alat Bantu Pengambilan Data.....	24
3.7	Prosedur Penelitian.....	25
3.7.1	Tahap Persiapan.....	25
3.7.2	Tahap pelaksanaan.....	25
3.7.3	Tahap Pencatatan Data	25
3.8	Metode Analisis Data.....	26
3.8.1	Organisasi Data.....	26
3.8.2	Koding	26
3.8.3	Analisa Data.....	26

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Karakteristik Responden	28
4.2 Vaksin Yang Digunakan Responden	32
4.3 Pengetahuan Responden Tentang Vaksinasi Covid-19.....	33
4.4 Perilaku Responden Vaksinasi Covid-19.....	34
4.5 Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi (KIPI)	35
4.6 Test SARS COV-2	36
4.7 Gejala Covid-19	37
4.8 Responden Yang Terpapar Covid-19 Setelah Vaksinasi	38
4.9 Hubungan Antara Vaksinasi Dengan Gejala Covid-19	39
4.10 Hubungan Karakteristik Usia, Jenis Kelamin, Pendidikan Dan Pekerjaan Dengan Kejadian Covid-19	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Dosis dan Cara Pemberian Berbagai Jenis Vaksin Covid-19	19
Tabel 2.2 Suhu Penyimpanan Dan Usia Penerima Vaksin Covid-19.....	19
Tabel 3.1 Karakteristik Responden.....	28
Tabel 4.2 Nama vaksin yang diterima oleh responden.....	32
Tabel 4.3 Tabel distribusi berdasarkan pengetahuan.....	33
Tabel 4.5 Tabel distribusi berdasarkan KIPPI responden	35
Tabel 4.6 Tabel distribusi responden berdasarkan Test SARS COV-2.....	36
Tabel 4.7 Tabel distribusi responden berdasarkan gejala covid-19.....	37
Tabel 4.8 Responden yang terpapar covid setelah vaksin covid-19 dosis kedua.....	38

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kasus COVID-19 di Indonesia 30 Mei 2020	6

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Lembar Permohonan Menjadi Responden.....	46
Lampiran 2. Lembar Persetujuan Menjadi Responden	47
Lampiran 3. Kuesioner Penelitian	48
Lampiran 4. Data Mentah Penelitian Pada Responden	53
Lampiran 5. Surat Etichal Clereance.....	87
Lampiran 6. Surat Izin Penelitian dari Fakultas Farmasi Untuk Rumah Sakit Putri Hijau Medan.....	88
Lampiran 7. Kwitansi pembayaran penelitian di Rs Putri Hijau Kota Medan.	89
Lampiran 8. Dokumentasi Jumlah Sampel di SPSS.....	90