

SKRIPSI

**HUBUNGAN VAKSIN COVID-19 DENGAN EFEK SAMPING
YANG DITIMBULKAN PADA IBU HAMIL DI RSKIA KOTA
BANDUNG TAHUN 2021**



OLEH

NETTY FARIDA

012111223031

PROGRAM STUDI KEBIDANAN

FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2022

SKRIPSI

**HUBUNGAN VAKSIN COVID-19 DENGAN EFEK SAMPING
YANG DITIMBULKAN PADA IBU HAMIL DI RSKIA KOTA
BANDUNG TAHUN 2021**



OLEH

NETTY FARIDA

012111223031

PROGRAM STUDI KEBIDANAN

FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

SURABAYA

2022

SKRIPSI

**HUBUNGAN VAKSIN COVID-19 DENGAN EFEK SAMPING
YANG DITIMBULKAN PADA IBU HAMIL DI RSKIA KOTA
BANDUNG TAHUN 2021**

**Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kebidanan Dalam
Program Studi Kebidanan Pada Fakultas Kedokteran UNAIR**



OLEH

NETTY FARIDA

012111223031

**PROGRAM STUDI KEBIDANAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2022

PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Netty Farida

NIM : 012111223031

Program Studi : Kebidanan FK Unair

Angkatan : Alih Jenis

Jenjang : Sarjana

menyatakan bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

“Hubungan Vaksin Covid-19 Dengan Efek Samping Yang Ditimbulkan Pada Ibu Hamil Di RSKIA Kota Bandung Tahun 2021”

Apabila dikemudian hari saya terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang diterapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 29 Desember 2022

Yang menyatakan,



Netty Farida
NIM 012111223031

LEMBAR PERSETUJUAN

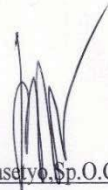
Skripsi dengan judul:

“Hubungan Vaksin Covid-19 Dengan Efek Samping Yang Ditimbulkan Pada Ibu
Hamil Di RSKIA Kota Bandung Tahun 2021”

Telah disetujui untuk diujikan

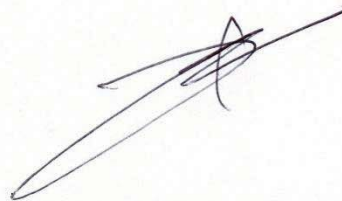
TANGGAL: 29 Desember 2022

Pembimbing 1



Dr. dr. Budi Prasetyo, Sp.O.G., Subsp. Obginsos
NIP. 197605032005011001

Pembimbing 2



Isnin Anang Marhana, dr. Sp.P(K), FCCP, FISR, FAPSR
NIP. 197811072006041023

PENETAPAN PANITIA PENGUJI SKRIPSI

Skripsi dengan judul : Hubungan Vaksin Covid-19 Dengan Efek Samping Yang
Ditimbulkan Pada Ibu Hamil Di RSKIA Kota Bandung Tahun
2021

Telah diuji pada tanggal : 29 Desember 2022

Panitia penguji Skripsi

Ketua : Dr. Gadis Meinar Sari.dr.,M.Kes
NIP. 1966605041996032001

Anggota Penguji

: 1. Dr. dr. Budi Prasetyo,Sp.O.G.,Subsp.Obginsos
NIP. 197605032005011001

2. Isnin Anang Marhana, dr. Sp.P(K), FCCP, FISR, FAPSR
NIP. 197811072006041023

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan judul :

“Hubungan Vaksin Covid-19 Dengan Efek Samping Yang Ditimbulkan Pada Ibu

Hamil Di RSKIA Kota Bandung Tahun 2021”

Telah diujikan dan disahkan

TANGGAL : 29 Desember 2022

Penguji I



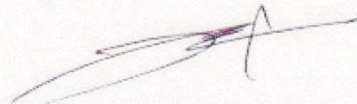
Dr. Gadis Meinar Sari, dr., M.Kes
NIP.1966605041996032001

Penguji II



Dr. dr. Budi Prasetyo, Sp.O.G., Subsp.Obginsos
NIP.197605032005011001

Penguji III



Isnin Anang Marhana, dr. Sp.P(K), FCCP, FISR, FAPSR
NIP.197811072006041023

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Kebidanan



Dr. dr. Budi Prasetyo, Sp.O.G., Subsp.Obginsos
NIP.197605032005011001

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT, berkat rahmat dan bimbinganNya saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Hubungan Vaksin Covid-19 Dengan Efek Samping Yang Ditimbulkan Pada Ibu Hamil di RSKIA Kota Bandung Tahun 2021”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana kebidanan (S.Keb) pada Program Studi Kebidanan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.

Bersama ini perkenankanlah saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya dengan hati yang tulus kepada:

1. Prof. Dr. Budi Santoso, dr., Sp.OG (K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga Surabaya yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Program Studi Kebidanan.
2. Dr. Budi Prasetyo, dr., SpOG (K) selaku koordinator program Studi Kebidanan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan dan dorongan kepada kami untuk menyelesaikan Pendidikan di Program Studi Kebidanan.
3. Dr. Budi Prasetyo, dr., SpOG (K) selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi, serta nasihat sehingga saya mampu menyusun skripsi ini dengan baik dan menyelesaikannya sesuai jadwal yang telah ditetapkan.
4. dr. Taat Tagore D Rangkuti, M.KKK selaku Direktur RSKIA Kota Bandung yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas untuk melakukan studi pendahuluan guna menyusun usulan penelitian ini dengan baik.

5. Dr. Gadis Meinar Sari, dr.,M.Kes selaku dosen penguji yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi, serta nasihat sehingga dapat menyempurnakan skripsi ini dengan baik
6. Kedua orang tua bapak Hari Permana dan ibu Wida Nurhasanah yang telah memberikan doa, suport secara moril maupun materil yang tidak pernah putus kepada saya demi kelancaran proses pendidikan yang sedang ditempuh semoga Allah membalas semua kebaikan yang tidak ternilai ini.
7. Kepada kedua adik saya tercinta, nenek tersayang,bi ayi ,bi nda, bi ede, semua adik sepupu yang tidak bisa disebutkan satu-satu yang selalu ada dikala suka dan duka.
8. Seluruh keluarga Gubeng Jaya SR mba Irma, mba Husnul, mba Neni, mba Wiya, mba Mila yang selalu mensinergikan energi positif hingga akhirnya bisa sampai di titik ini, Alhamdulillah dipertemukan dengan teman yang betul-betul sefrekuensi, terimakasih banyak...
9. Sahabat Alih Jenis Kebidanan FK UA 2021, teman sejawat di RSKIA Kota Bandung yang selalu menjadi kawan setia, saling membantu, dan memberi semangat pada setiap kesempatan.

Semoga Allah SWT membalas budi baik semua pihak yang telah memberi kesempatan, dukungan, dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini. Saya sadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, namun saya berharap kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Surabaya, 29 Desember 2022
Penulis

Netty Farida

ABSTRAK

LatarBelakang: Sebaran Coronavirus atau Severeacute respiratory syndrome coronavirus-2 (SARS-Cov-2) telah mengejutkan dunia sejak kemunculannya pada akhir tahun 2019 hingga mengakibatkan pandemi global. Covid-19 adalah penyakit yang menyerang radang pernafasan akut. Angka kematian di Indonesia dari kasus yang terkonfirmasi adalah 131.372 beberapa diantaranya kasus wanita hamil. Perubahan fisiologis yang terjadi pada wanita hamil menyebabkan rentan terkena virus. Untuk itu, diperlukan pencegahan sebaran infeksi pada ibu hamil, salah satunya dengan memberikan vaksin. Namun, pemberian vaksin masih menjadi dilemma bagi sebagian kalangan ibu hamil. Rumor tentang efek samping seperti keguguran, kelahiran premature, kematian bayi dalam rahim inilah yang menjadi penyebab sebagian orang menghindari penerimaan vaksinasi bagi ibu hamil. Tujuan : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran efek samping vaksin Covid-19 pada ibu hamil. **Metode :** Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif. Data penelitian ini menggunakan data primer dengan cara pengisian kuesioner di RSKIA Kota Bandung. Sampel penelitian ini berjumlah 68 responden dan data diolah menggunakan analisis univariate. **Hasil :** Efek samping yang paling umum pada vaksin jenis *mRNA* adalah nyeri bekas suntikan (85,3%), sakit badan (79,4%), sakit otot (76,5%), demam (76,5%), bengkak (44,1%), sakit kepala (41,2%), kemerahan (38,2 %), menggigil (31,4%) dan mual/muntah (14,7%). Efek samping yang paling umum pada vaksin jenis *inactivated virus* adalah nyeri bekas suntikan (73,3%), sakit badan (40%), kemerahan (6%), demam (14,3 %), sakit kepala (10%), bengkak (6,7%), dan mual/muntah (3,3%). **Kesimpulan :** Tidak terdapat luaran kehamilan seperti keguguran, lahir prematur, lahir mati dan berat badan lahir rendah pada bayi bagi ibu hamil yang telah mendapatkan vaksinasi baik berupa *mRNA* atau *inactivated virus*. Ditemukan efek samping paling umum pada vaksin jenis *mRNA* dan *inactivated virus* adalah nyeri bekas suntikan, sakit badan, kemerahan , demam , sakit kepala, bengkak, dan mual/muntah.

Kata Kunci: Ibu hamil, efek samping, vaksin *mRNA*, vaksin *Inactevated virus*

ABSTRACT

Background: The spread of the Coronavirus or Severe acute respiratory syndrome coronavirus-2 (SARS-Cov-2) has shocked the world since its appearance at the end of 2019 to result in a global pandemic. Covid-19 is a disease that attacks acute respiratory inflammation. The death rate in Indonesia from confirmed cases is 131,372, some of which are cases of pregnant women. Physiological changes that occur in pregnant women make them susceptible to viruses. For this reason, it is necessary to prevent the spread of infection in pregnant women, one of which is by giving vaccines. However, giving vaccines is still a dilemma for some pregnant women. Rumors about side effects such as miscarriages, premature births, and stillbirths in the womb are the reason some people avoid receiving vaccinations for pregnant women. **Purpose:** This study aims to describe the side effects of the Covid-19 vaccine in pregnant women. **Methods:** This research is a quantitative descriptive study. The data for this study used primary data by filling out questionnaires at RSKIA Bandung City. The sample of this research was 68 respondents and the data was processed using univariate analysis. **Results:** The most common side effects of mRNA-type vaccines were injection site pain (85.3%), body aches (79.4%), muscle aches (76.5%), fever (76.5%), swelling (44.1%), headache (41.2%), flushing (38.2%), chills (31.4%) and nausea/vomiting (14.7%). The most common side effects of inactivated virus vaccines are injection site pain (73.3%), body ache (40%), flushing (6%), fever (14.3%), headache (10%), swelling (6.7%), and nausea/vomiting (3.3%). **Conclusion:** There are no pregnancy outcomes such as miscarriage, premature birth, stillbirth and low birth weight in infants for pregnant women who have received vaccinations either in the form of mRNA or inactivated virus. The most common side effects found in mRNA and inactivated virus type vaccines are injection site pain, body ache, flushing, fever, headache, swelling, and nausea/vomiting.

Keywords: Pregnant women, side effects, mRNA vaccine, Inactivated virus

DAFTAR ISI

Halaman

SAMPUL DEPAN	
SAMPUL DALAM.....	i
PRASYARAT GELAR.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACK	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN, ISTILAH DAN ARTI LAMBANG.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.3.1 ... Tujuan Umum	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.4.1 Manfaat Teoritis	6
1.4.2 Manfaat Praktis.....	6
1.5 Risiko Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Coronavirus Disease-19 (Covid-19)	8
2.1.1 Definisi dan Penyebab	8
2.1.2 Gejala Klinis Covid-19	9
2.1.3 Epidemiologi Covid-19.....	10
2.1.4 Virulogi Covid-19.....	11
2.1.5 Patogenesis Covid-19	12
2.1.6 Transmisi Covid-19	13
2.2 Vaksinasi Covid	17
2.2.1 Definisi Vaksin Covid	17
2.2.2 Tujuan Vaksin.....	18
2.2.3 Jenis-Jenis Vaksin Covid-19.....	18

2.2.4	Cara Kerja Vaksin Covid-19.....	20
2.2.5	Efek Samping Vaksin Covid-19	21
2.2.6	Efektivitas Vaksin Covid-19.....	23
2.2.7	Kandidat Kuat Vaksin Covid-19.....	23
2.2.8	Syarat Penerimaan Vaksin Covid-19	24
2.3	Kehamilan.....	26
2.3.1	Pengertian Kehamilan.....	26
2.3.2	Perubahan Fisiologis Pada Kehamilan	27
2.3.3	Perubahan Psikologis dalam masa Kehamilan	29
2.3.4	Diagnosis Kehamilan.....	30
2.3.5	Ketidaknyamanan dalam Kehamilan	37
2.3.6	Standar Pelayanan Antenatal Care.....	41
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN		
3.1	Kerangka Konseptual.....	45
3.2	Hipotesis Penelitian	47
BAB IV METODE PENELITIAN		
4.1	Jenis Penelitian.....	48
4.2	Rancangan Penelitian.....	48
4.3	Populasi dan sampel.....	49
4.3.1	Populasi.....	49
4.3.2	Sampel	49
4.3.3	Besar Sampel	49
4.3.4	Tekhnik Pengambilan Sampel	50
4.4	Lokasi dan waktu Penelitian	50
4.4.1	Lokasi Penelitian.....	50
4.4.2	Waktu Penelitian.....	50
4.5	Variabel penelitian, Definisi Operasional dan Cara Ukur	51
4.5.1	Variabel Penelitian.....	51
4.5.2	Definisi Operasional	52
4.6	Tekhnik dan Prosedur Pengumpulan Data.....	53
4.6.1	Tekhnik Pengumpulan Data.....	53
4.6.2	Prosedur Pengumpulan Data.....	53
4.7	Tekhnik Pengolahan dan Analisis Data	54
4.7.1	Tekhnik Pengolahan Data	54
4.7.2	Analisis Data.....	55
4.8	Kerangka Operasional	56
4.9	Ethical Clearence.....	57
BAB V HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN		
5.1	Hasil Penelitian	58
BAB 6 PEMBAHASAN		
6.1	Pembahasan.....	67
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN		
7.1	Simpulan	75
7.2	Saran	76
DAFTAR PUSTAKA		77

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Efektivitas Vaksin	23
Tabel 2.2 Pemeriksaan Ante Natal Care	42
Tabel 4.1 Definisi Operasional	52
Tabel 5.1 Karakteristik Responden	58
Tabel 5.2 Efek Samping vaksin <i>mRNA</i>	59
Tabel 5.3 Luaran Vaksin <i>mRNA</i>	60
Tabel 5.4 Efek Samping mRNA Berdasarkan Dosis	61
Tabel 5.5 Efek Samping vaksin <i>Inactivated Virus</i>	62
Tabel 5.6 Luaran Vaksin <i>Inactivated Virus</i>	62
Tabel 5.7 Efek Samping <i>Inactivated Virus</i> Berdasarkan Dosis	63
Tabel 5.8 Hubungan Vaksin Covid-19 dengan Efek Samping	64

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Covid-19 <i>Vaccine</i>	24
Gambar 2.2 Kerangka Konseptual	45
Gambar 4.1 Rancang Bangun Penelitian	48
Gambar 5.1 Keraangka Operasional	56

DAFTAR TABEL

	Halaman
Lampiran 1 Surat Pengantar Bimbingan Usulan Penelitian, Skripsi dan Artikel Ilmiah	81
Lampiran 2 Surat Ijin Studi Pendahuluan	82
Lampiran 3 Surat Edaran Vaksin Covid-19	83
Lampiran 4 Lembar <i>Information For Consent</i>	86
Lampiran 5 Lembar <i>Informed Consent</i>	89
Lampiran 6 Lembar Wawancara	90
Lampiran 7 Lembar Konsultasi	94

DAFTAR SINGKATAN, ISTILAH, DAN ARTI LAMBANG

ACE	: <i>Angiotensin Converting Enzyme</i>
APN	: <i>Amino Peptidase N</i>
ARDS	: <i>Acute respiratory distress syndrome</i>
CEPI	: <i>Coalition for Epidemic Preparedness Innovations</i>
CFR	: <i>Case Fatality Rate</i>
DNA	: <i>Deoxcyribo Nucleic Acid</i>
ICTV	: <i>International Commitee on Taxonomy of Viruses</i>
MERS	: <i>Middle East Respiratory Syndrome</i>
mRNA	: <i>messenger Ribo Nucleic Acid</i>
RNA	: <i>Ribo Nucleic Acid</i>
RT-PCR	: <i>Reverse Transcriptase-Polymerase Chain Reaction</i>
PHEIC	: <i>Public Health Emergency of International Concer</i>
SARS-COV-2	: <i>Severe Acute Respiratory Syndrome Corona Virus-2</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>