

**GAMBARAN TERHADAP KEJADIAN IKUTAN PASCA IMUNISASI  
(KIPI) PADA VAKSINASI COVID-19 DI BEBERAPA PUSKESMAS  
KABUPATEN PURBALINGGA**



**SKRIPSI**

**NYAYU UMMUL HILAYAH  
1808010024**

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO  
2022**

**GAMBARAN TERHADAP KEJADIAN IKUTAN PASCA IMUNISASI  
(KIPI) PADA VAKSINASI COVID-19 DI BEBERAPA PUSKESMAS  
KABUPATEN PURBALINGGA**



**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi

**NYAYU UMMUL HILAYAH  
1808010024**

**PROGAM STUDI SARJANA FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO  
AGUSTUS 2022**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nyayu Ummul Hilayah  
NIM : 1808010024  
Program Studi : Sarjana Farmasi  
Fakultas : Farmasi  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto,

menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak dikemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 19 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



NYAYU UMMUL HILAYAH  
NIM. 1808010024

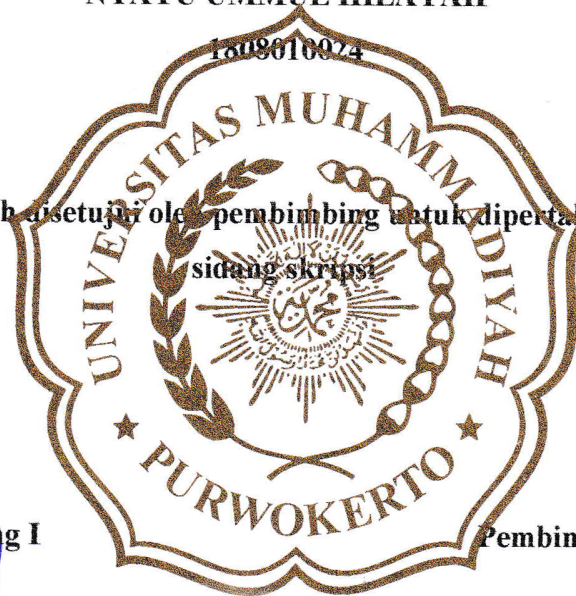
**HALAMAN PERSETUJUAN**

**GAMBARAN TERHADAP KEJADIAN IKUTAN PASCA IMUNISASI  
(KIPI) PADA VAKSINASI COVID-19 DI BEBERAPA PUSKESMAS  
KABUPATEN PURBALINGGA**

**NYAYU UMMUL HILAYAH**

1809010924

Skripsi ini telah disetujui oleh pembimbing untuk dipertahankan dalam  
sidang skripsi



**Pembimbing I**

A blue ink signature of the first supervisor, Dr. apt. Nunuk Aries Nurulita, M.Si.

**Dr. apt. Nunuk Aries Nurulita, M.Si  
NIK. 2160217**

**Pembimbing II**

A blue ink signature of the second supervisor, apt. Irsalina Nurul Putri, M.Farm.

**apt. Irsalina Nurul Putri, M.Farm  
NIK. 2160738**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**GAMBARAN TERHADAP KEJADIAN IKUTAN PASCA IMUNISASI  
(KIPI) PADA VAKSINASI COVID-19 DI BEBERAPA PUSKESMAS  
KABUPATEN PURBALINGGA**

**NYAYU UMMUL HILAYAH**

**1808010024**

**Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Skripsi**

**Pada hari Kamis tanggal 19 Agustus 2022**

**SUSUNAN PANITIA**



**Ketua**  
  
apt. Didik Setiawan, M.Sc., Ph.D  
NIK. 2160393

**Sekretaris,**  
  
apt. Galar Sigit Prasuma, M.Farm  
NIK. 2160996

**Penguji I,**  
  
Dr. apt. Nunul Aries Nurulita, M.Si  
NIK. 2160217

**Penguji II,**  
  
apt. Irsalina Nurul Putri, M.Farm  
NIK. 2160738

**Mengetahui**  
**Dekan Fakultas Farmasi**  
**Universitas Muhammadiyah Purwokerto**



  
apt. Didik Setiawan, Ph.D  
NIK. 2160393

## **MOTTO**

A beautiful ending is not easy

Need a process to achieve it

But believe that God always helps us

So keep trying and praying to achieve it.

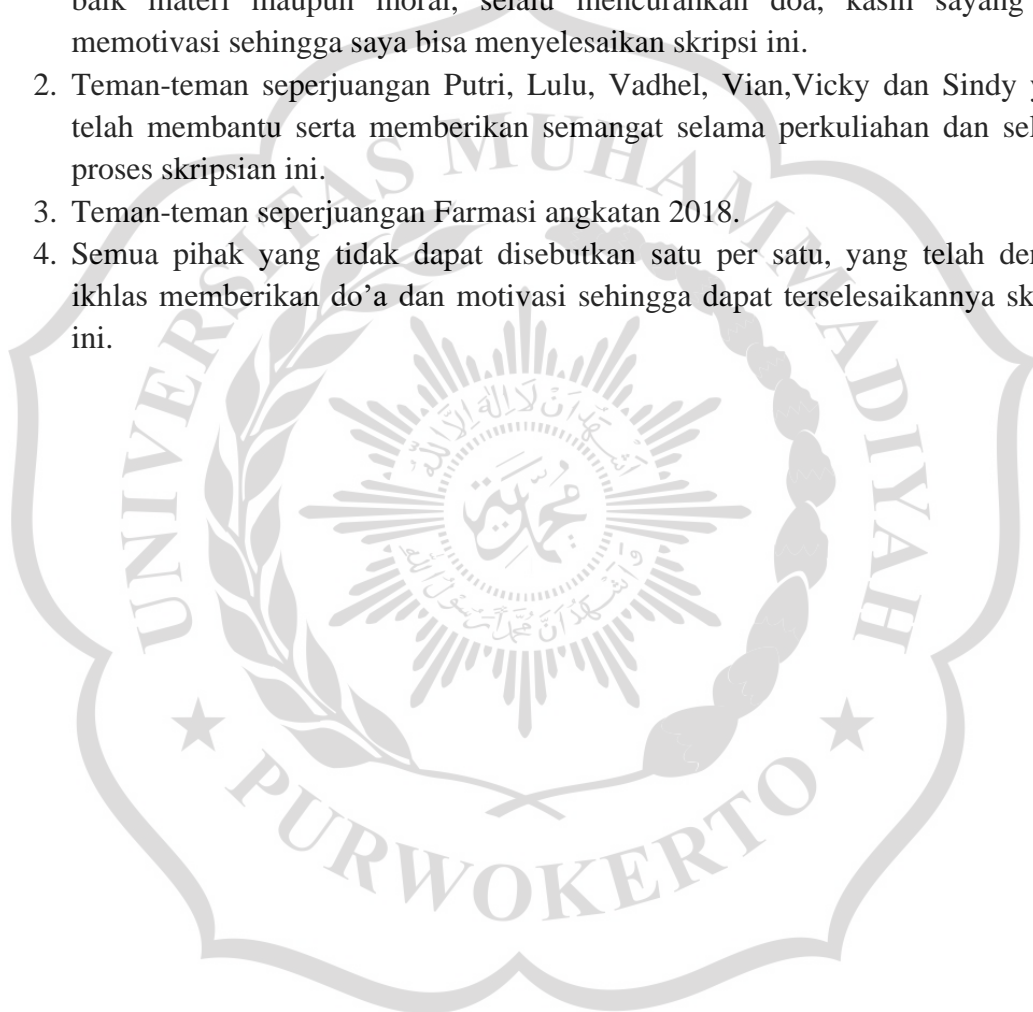


## HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmanirrohim,

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan petunjuk, kelancaran dan kemudahan, sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua tercinta, yang selalu memberikan dukungan dalam segala hal baik materi maupun moral, selalu mencurahkan doa, kasih sayang dan memotivasi sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.
2. Teman-teman seperjuangan Putri, Lulu, Vadhel, Vian, Vicky dan Sindy yang telah membantu serta memberikan semangat selama perkuliahan dan selama proses skripsian ini.
3. Teman-teman seperjuangan Farmasi angkatan 2018.
4. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah dengan ikhlas memberikan do'a dan motivasi sehingga dapat terselesaikannya skripsi ini.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul Gambaran terhadap Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi (KIPI) pada Vaksinasi Covid-19 di beberapa Puskesmas Kabupaten Purbalingga. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa dari masa perkuliahan sampai dengan penulisan skripsi ini, tentu tidak akan dapat terlewati tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Dr. Ns. Jebul Suroso, S.Kp., M.Kep. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Purwokerto
2. apt. Didik Setiawan, P.hD selaku Dekan Farmasi yang telah memberi berbagai informasi dan bimbingan tentang tata laksana penyusunan skripsi;
3. Dr. apt. Retno Wahyuningrum, M.Si. selaku Ketua Program Studi S1 Farmasi yang telah memberi berbagai informasi dan bimbingan tentang tata laksana penyusunan skripsi;
4. Dr. Nunuk Aries Nurulita, M.Si dan apt. Irsalina Nurul Putri, M.Farm. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan dalam penyusunan skripsi ini;
5. apt. Didik Setiawan, P.hD yang telah memberikan berbagai pertanyaan untuk menguji kelayakan sebagai sarjana Farmasi
6. apt. Galar Sigit Prasuma, M.Farm yang telah memberikan berbagai pertanyaan untuk menguji kelayakan sebagai sarjana Farmasi;
7. Segenap dosen dan karyawan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah membagikan ilmunya dengan penuh dedikasi dan telah melayani dengan sepenuh hati;
8. Segenap staff Dinas Kesehatan Kabupaten Purbalingga yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian;

9. Segenap staff Puskesmas di beberapa Puskesmas Kabupaten Purbalingga yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian;
10. Bapak dan Ibu serta saudara tercinta yang telah memberikan bantuan dan dukungan baik material maupun moral; serta
11. Semua pihak yang telah membantu penelitian ini.

Akhir kata, semoga Allah SWT memberikan balasan atas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu. Aamiin.

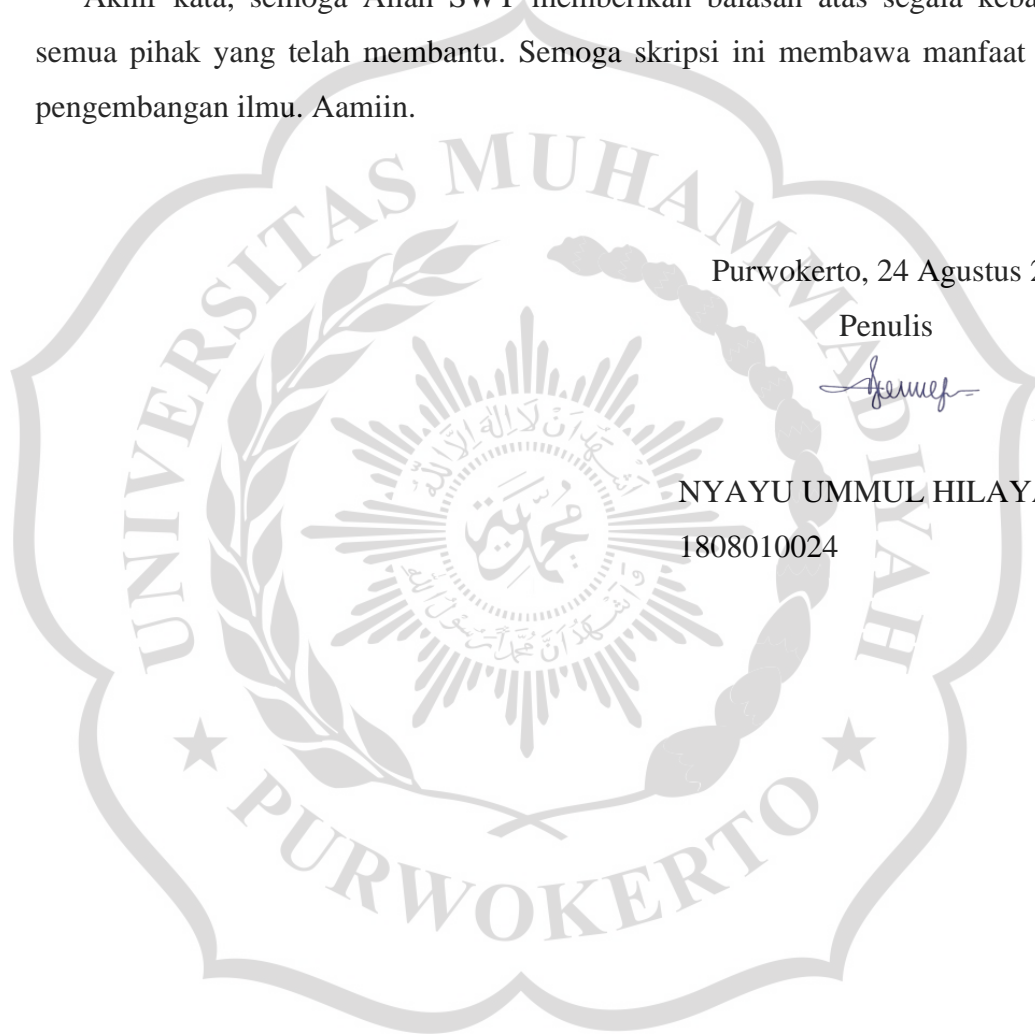
Purwokerto, 24 Agustus 2022

Penulis



NYAYU UMMUL HILAYAH

1808010024



## RIWAYAT HIDUP

**Nama** : Nyayu Ummul Hilayah  
**Tempat dan tanggal lahir** : Indramayu, 10 November 1999  
**Orang tua** : Maulani (Ayah), Rohayati (Ibu)  
**Alamat** : Desa Singakerta, Kecamatan Krangkeng  
Kabupaten Indramayu  
**No. HP** : 08817866405  
**Alamat email** : uhnyayu@gmail.com  
**Riwayat Pendidikan** :  
a. Sekolah Dasar : SD Ash Shiddiqiyah  
b. Sekolah Menengah Pertama : MTSN 3 Cirebon  
c. Sekolah Menengah Atas : MAN 2 Cirebon  
d. PT : Universitas Muhammadiyah Purwokerto  
**Pengalaman kerja** : -  
**Publikasi** : -  
**Penghargaan akademik** : -  
**Beasiswa** : -  
**Keanggotaan dalam organisasi** : -

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

---

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nyayu Ummul Hilayah  
NIM : 1808010024  
Program Studi : S1 Farmasi  
Fakultas : Farmasi  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto,  
Jenis karya : Skripsi

menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Gambaran Terhadap Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi (KIPI) Pada Vaksinasi Covid-19 Di Beberapa Puskesmas Kabupaten Purbalingga, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalihmedia/ mengalih formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Purwokerto

Pada tanggal : 24 Agustus 2022

Yang menyatakan,



Nyayu Ummul Hilayah

NIM. 1808010024

**Gambaran Terhadap Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi (KIPI) pada  
Vaksinasi COVID-19 di Beberapa Puskesmas Kabupaten Purbalingga**  
Nyayu Ummul Hilayah<sup>1</sup>, Nunuk Aries Nurulita<sup>2</sup>, Irsalina Nurul Putri<sup>3</sup>

**ABSTRAK**

**Latar belakang:** Pada Desember 2019, sekelompok kasus pneumonia parah yang dilaporkan di Wuhan, provinsi Hubei, China. Penyakit ini dinamakan Coronavirus (COVID-19) dan merupakan penyakit menular yang disebabkan oleh SARS-CoV-2. Salah satu langkah yang paling efektif untuk menghentikan penyebaran adalah dengan vaksinasi. Tujuannya untuk mengetahui persentase, jenis dan reaksi dan gambaran munculnya Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi (KIPI) pada vaksinasi COVID-19 di beberapa Puskesmas Kabupaten Purbalingga. **Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian observasional. Pengumpulan data dilakukan secara retrospektif dari tahun 2020-2022, pengambilan sampel menggunakan purposive sampling. Analisis hasil dilakukan dengan analisis deskriptif. **Hasil:** Perbandingan KIPI terhadap dosis vaksin di Kabupaten Purbalingga pada dosis I yaitu 1:253 dari jumlah yang di vaksin sebanyak 757666, pada dosis II yaitu 1:163 dengan jumlah yang di vaksin sebanyak 652838, dan pada dosis III yaitu 1:181899 dengan jumlah yang di vaksin sebanyak 181899. **Kesimpulan:** Perbandingan KIPI terhadap dosis vaksin di Puskesmas Kabupaten Purbalingga pada dosis I yaitu 1:253 dari jumlah yang di vaksin sebanyak 757666, pada dosis II yaitu 1:163 dengan jumlah yang di vaksin sebanyak 652838, dan pada dosis III yaitu 1:181899 dengan jumlah yang di vaksin sebanyak 181899.

**Kata Kunci:** KIPI, Vaksin, COVID-19

## **Overview of Adverse Event Following Immunization (AEFI) in COVID-19 Vaccinations at Several Health Centers in Purbalingga Regency**

Nyayu Ummul Hilayah<sup>1</sup>, Nunuk Aries Nurulita<sup>2</sup>, Irsalina Nurul Putri<sup>3</sup>

### ***ABSTRACT***

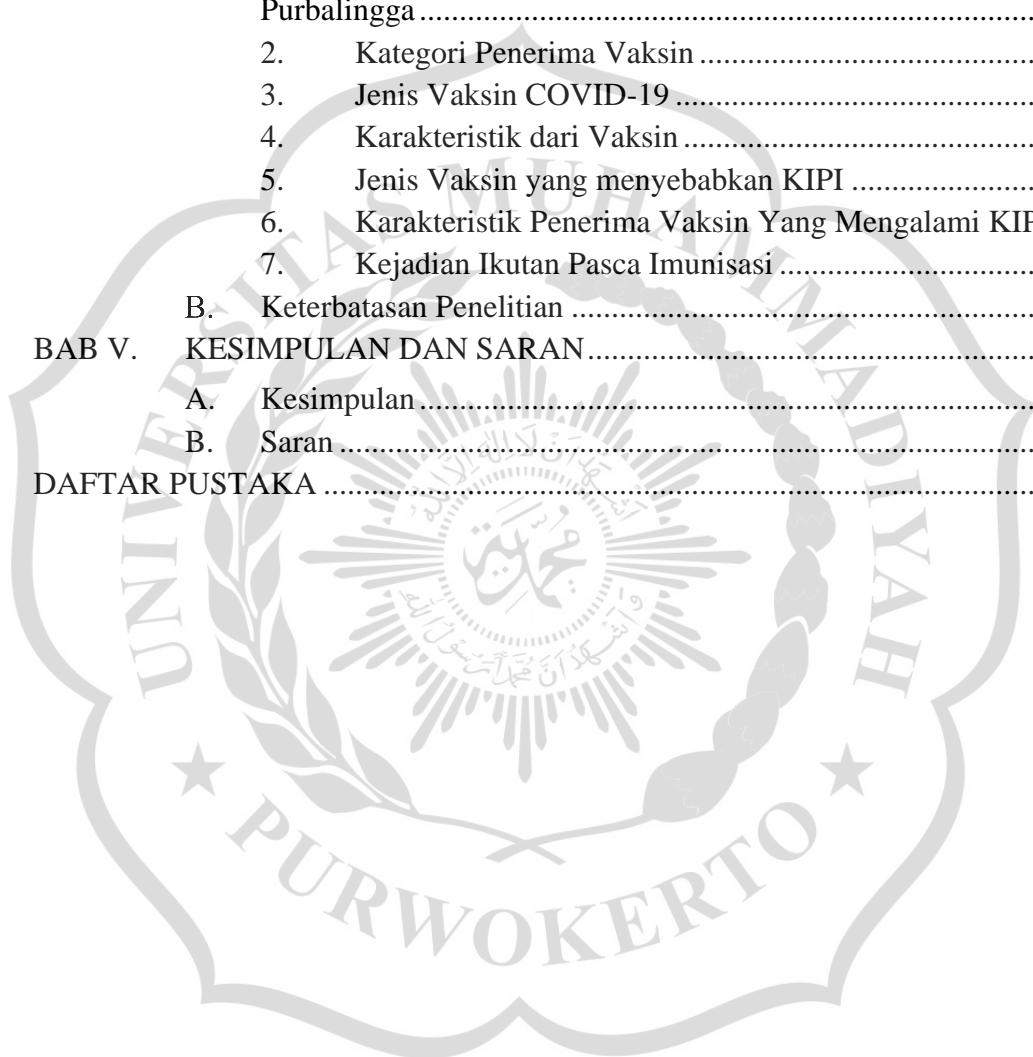
**Background:** In December 2019, a group of severe pneumonia cases reported in Wuhan, Hubei province, China. This disease is called Coronavirus (COVID-19) and is an infectious disease caused by SARS-CoV-2. One of the most effective measures to stop the spread is vaccination. The aim is to find out the percentage, type and reaction and description of the emergence Adverse Event Following Immunization (AEFI) on COVID-19 vaccination at several health centers in Purbalingga Regency. **Methods:** This research is a observasional study. Data collection was carried out retrospectively from 2020-2022. Sampling using purposive sampling. Analysis of the results was carried out by descriptive analysis. **Results:** Comparison of AEFI to vaccine doses in Purbalingga Regency at dose I, namely 1:253 from the amount that was vaccinated as much as 757666, at dose II, namely 1:163 with the amount being vaccinated as much as 652838, and at dose III, namely 1:181899 with total vaccinated as many as 181899. **Conclusion:** Comparison of AEFI to vaccine doses at the Purbalingga District Health Center at dose I namely 1:253 from the amount that was vaccinated as much as 757666, at dose II namely 1:163 with the amount being vaccinated as much as 652838, and at dose III namely 1:181899 with the amount being vaccinated. vaccinated as many as 181899.

**Keywords:** AEFI, Vaccine, COVID-19

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
RIWAYAT HIDUP.....	ix
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	x
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
DAFTAR SINGKATAN .....	xviii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Hasil Penelitian Terdahulu .....	5
B. Landasan Teori .....	6
1. Corona Virus <i>Disease-19</i> .....	6
2. Vaksin .....	8
3. Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi (KIPI).....	12
C. Kerangka Konsep.....	16
D. Kerangka Empiris .....	16
BAB III. METODE PENELITIAN.....	17
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	17
B. Definisi Variabel Operasional .....	17
C. Waktu dan Tempat Penelitian.....	18

D.	Alat dan Bahan .....	18
E.	Cara Penelitian.....	19
	1. Tahap Persiapan.....	19
	2. Tahap Pelaksanaan Penelitian.....	20
F.	Analisis Hasil.....	20
BAB IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
A.	Hasil dan Pembahasan .....	21
	1. Cakupan Vaksinasi COVID-19 di Kabupaten Purbalingga.....	21
	2. Kategori Penerima Vaksin .....	23
	3. Jenis Vaksin COVID-19 .....	25
	4. Karakteristik dari Vaksin .....	27
	5. Jenis Vaksin yang menyebabkan KIPI .....	31
	6. Karakteristik Penerima Vaksin Yang Mengalami KIPI .....	31
	7. Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi .....	32
B.	Keterbatasan Penelitian .....	47
BAB V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
A.	Kesimpulan.....	48
B.	Saran .....	48
	DAFTAR PUSTAKA .....	49



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Representasi cara penularan COVID-19 yang bersifat zoonosis ...	7
Gambar 2.2. Representasi SARS-CoV-2 bersama dengan berbagai komponen virus sebagai target vaksin.....	11
Gambar 2.3. Kerangka konsep penelitian .....	16

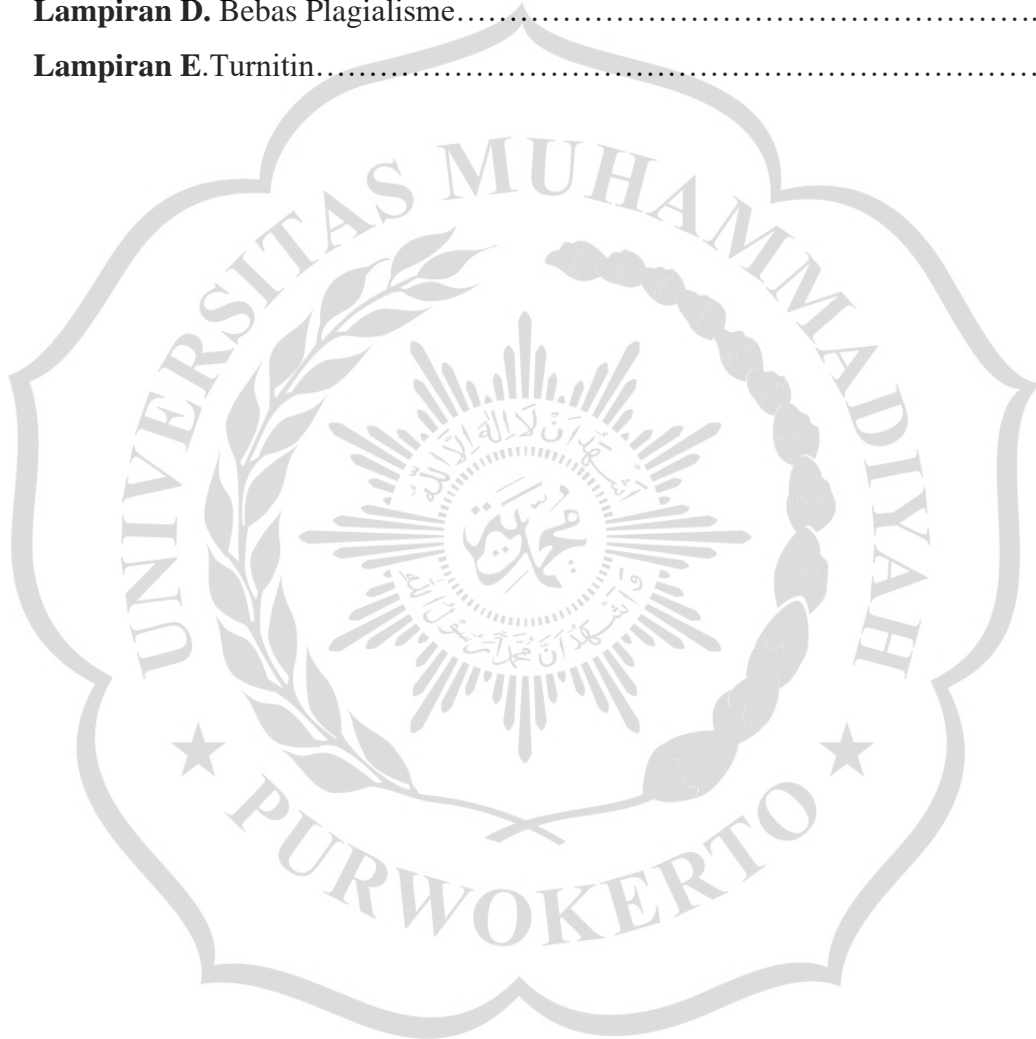


## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian terdahulu .....	5
Tabel 3.1 Variabel operasional .....	17
Tabel 4.1 Cakupan vaksinasi COVID-19 di Kabupaten Purbalingga.....	21
Tabel 4.2 Cakupan vaksinasi berdasarkan kelompok penerima vaksin.....	23
Tabel 4.3 Jenis vaksin COVID-19 di Kabupaten Purbalinga .....	25
Tabel 4.4 Karakteristik vaksin .....	27
Tabel 4.4 Karakteristik penerima vaksin yang mengalami KIPI.....	31
Tabel 4.5 Jenis vaksin KIPI .....	31
Tabel 4.6 Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi COVID-19 .....	32
Tabel 4.7 Karakteristik penerima vaksin yang mengalami KIPI I.....	34
Tabel 4.8 Karakteristik penerima vaksin yang mengalami KIPI II .....	35
Tabel 4.9 Karakteristik penerima vaksin yang mengalami KIPI III.....	36
Tabel 4.10 Karakteristik penerima vaksin yang mengalami KIPI IV.....	38
Tabel 4.11 Karakteristik penerima vaksin yang mengalami KIPI V .....	39
Tabel 4.12 Karakteristik penerima vaksin yang mengalami KIPI VI.....	42
Tabel 4.13 Karakteristik penerima vaksin yang mengalami KIPI VII .....	43
Tabel 4.14 Karakteristik penerima vaksin yang mengalami KIPI VIII.....	46

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
<b>Lampiran A.</b> Perizinan Kesbangpol .....	59
<b>Lampiran B.</b> Perizinan Bappelitbangda .....	61
<b>Lampiran C.</b> Perizinan Dinas Kesehatan .....	62
<b>Lampiran D.</b> Bebas Plagialisme.....	64
<b>Lampiran E.</b> Turnitin.....	65



## DAFTAR SINGKATAN

COVID-19	: <i>Corona Virus Disease 2019</i>
KIPI	: <i>Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi</i>
mRNA	: <i>Messenger Ribonucleic Acid</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
SARS CoV-2	: <i>Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2</i>
CDC	: <i>Centers for Disease Control and Prevention</i>
SAGE	: <i>Strategic Advisory Group of Experts on Immunization</i>
SISDMK	: <i>Sistem Informasi Sumber Daya Manusia Kesehatan</i>
RBD	: <i>Receptor Binding Domain</i>
VOC	: <i>Variant of Concern</i>
nAb	: <i>neutralising antibody</i>

