

**PENGARUH PEMBERIAN ANTIBIOTIK DAN KORTIKOSTEROID  
TERHADAP KEJADIAN EFEK SAMPING PADA PASIEN ISPA DI  
PUSKESMAS PAGUYANGAN TAHUN 2023**



**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai  
Derajat Sarjana Farmasi (S.Farm)**

**Oleh:**

**ANGGUN LESTARI  
42119006**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PERADABAN  
BUMIAYU  
2023**

## PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : PENGARUH PEMBERIAN ANTIBIOTIK DAN  
KORTIKOSTEROID TERHADAP KEJADIAN EFEK  
SAMPING PADA PASIEN ISPA DI PUSKESMAS  
PAGUYANGAN TAHUN 2023

NAMA : ANGGUN LESTARI

NIM : 42119006

Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar sarjana farmasi saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.

Bumiayu, 5 Agustus 2023  
Penulis



ANGGUN LESTARI  
NIM. 42119006

### PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : PENGARUH PEMBERIAN ANTIBIOTIK DAN  
KORTIKOSTEROID TERHADAP KEJADIAN EFEK  
SAMPING PADA PASIEN ISPA DI PUSKESMAS  
PAGUYANGAN TAHUN 2023

NAMA : ANGGUN LESTARI  
NIM : 42119006

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui  
Bumiayu, 18 Juli 2023

Mengetahui,

Pembimbing I,

Pembimbing II,



apt. Baedi Mulyanto, S.Farm., M.H  
NIDN. 0604058803



Luthfi Hidayat Maulana, S.KM., M.Si.  
NIDN. 0626078902

Ketua Program Studi,



Luthfi Hidayat Maulana, S.KM., M.Si  
NIDN. 0626078902

## PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : PENGARUH PEMBERIAN ANTIBIOTIK DAN  
KORTIKOSTEROID TERHADAP KEJADIAN EFEK  
SAMPING PADA PASIEN ISPA DI PUSKESMAS  
PAGUYANGAN TAHUN 2023  
NAMA : ANGGUN LESTARI  
NIM : 42119006

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di depan Dewan Penguji pada Sidang  
Skripsi tanggal 30 Juli 2023. Menurut kami, skripsi ini memadai dari segi kualitas  
untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Farmasi (S.Farm)

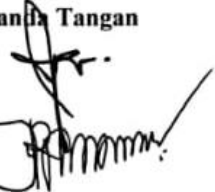
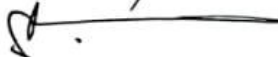
Bumiayu, 5 Agustus 2023

Mengetahui,

### Nama Penguji

1. apt. Aziez Ismunandar, S.Farm., M.M.  
NIDN. 0604018301
2. apt. Teguh Harv Kartono M.Farm.  
NIDN. 0621048202
3. Luthfi Hidayat Maulana, S.KM., M.Si.  
NIDN. 0626078902
4. apt. Baedi Mulyanto, S.Farm., M.H.  
NIDN. 0604058803

### Tanda Tangan

1. 
2. 
3. 
4. 

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Peradaban  
  
Dj. apt. Pudjono, SU  
NUPN. 9990000424

Ketua Program Studi,

  
Luthfi Hidayat Maulana, S.KM., M.Si  
NIDN. 0626078902

## ABSTRAK

### Pengaruh Pemberian Antibiotik dan Kortikosteroid Terhadap Kejadian Efek Samping Pada Pasien ISPA di Puskesmas Paguyangan Tahun 2023

Anggun Lestari<sup>1</sup>, Baedi Mulyanto<sup>2</sup>, Luthfi Hidayat Maulana<sup>3</sup>

Program Studi Farmasi

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Peradaban

E-mail: [anggunlestari490@gmail.com](mailto:anggunlestari490@gmail.com)

ISPA merupakan salah satu jenis infeksi saluran pernafasan akut yang masih menjadi permasalahan di dunia kesehatan. Data WHO menunjukkan sebanyak 13 juta lebih per tahun anak meninggal karena ISPA. Tahun 2018 sudah tercatat sebanyak 1.017.290 kasus ISPA yang didominasi oleh usia < 12 tahun sebanyak 18.338 kasus. Di Provinsi Jawa Tengah kasus ISPA mengalami peningkatan mencapai (8,5%) dari tahun sebelumnya terutama di Kabupaten Brebes kasus ini telah mencapai angka 2.738 kasus. Tatalaksana terapi lini pertama adalah dengan pemberian antibiotik yang disertai terapi supportif maupun terapi adjuvant salah satunya golongan kortikosteroid. Tingginya angka peresepan antibiotik terkait kasus resistensi bakteri dan masalah ketidaktepatan peresepan kortikosteroid maka hal ini perlu dilakukan pengkajian. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola pemberian antibiotik dan kortikosteroid pada pasien ISPA dan mengetahui pengaruh pemberian antibiotik dan kortikosteroid terhadap kejadian efek samping pada pasien ISPA di Puskesmas Paguyangan Tahun 2023. Penelitian ini menggunakan metode observasi non-eksperimental yang di desain dengan studi *cross-sectional*, dengan menggunakan lembar wawancara dengan pengamatan melalui telephone seluler setiap 12 jam, 24 jam, 48 jam dan 72 jam dengan teknik pengambilan sampel *purposive sampling* berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi dengan jumlah sampel sebanyak 100 pasien dari populasi sebanyak 5.309 pasien, dalam analisis datanya menggunakan uji normalitas data dan uji T satu sampel. Setelah dilakukan penelitian didapat suatu hasil data terdistribusi normal dengan nilai *Asym. Sig (2-tailed)* sebesar 0.850. Hasil uji T satu sampel menunjukkan terdapat pengaruh pemberian antibiotik dan kortikosteroid sebagai terapi adjuvan terhadap kejadian efek samping pada pasien ISPA di Puskesmas Paguyangan Tahun 2023 dengan nilai *p value* sebesar  $0,000 < 0,05$ .

**Kata kunci :** ISPA, Antibiotik, Kortikosteroid, Efek samping

## ABSTRACT

### *The Effect of Giving Antibiotics and Corticosteroids on the Incidence of Side Effects in ARI Patients at the Paguyangan Health Center in 2023*

Anggun Lestari<sup>1</sup>, Baedi Mulyanto<sup>2</sup>, Luthfi Hidayat Maulana<sup>3</sup>

Pharmacy Study Program

Faculty of Science and Technology

Peradaban University

E-mail: [anggunlestari490@gmail.com](mailto:anggunlestari490@gmail.com)

ARI is a type of acute respiratory infection which is still a problem in the world of health. WHO data shows as many as 13 million more per year children die from ARI. In 2018 there were 1,017,290 cases of ISPA, dominated by ages <12 years, totaling 18,338 cases. In Central Java Province, ISPA cases have increased to reach (8.5%) from the previous year, especially in Brebes Regency, this case has reached 2,738 cases. The management of first-line therapy is the administration of antibiotics accompanied by supportive therapy and adjuvant therapy, one of which is the corticosteroid group. The high number of prescriptions for antibiotics is related to cases of bacterial resistance and the problem of inaccuracy in prescribing corticosteroids, so this needs to be studied. This study aims to determine the pattern of administration of antibiotics and corticosteroids to ARI patients and to determine the effect of administration of antibiotics and corticosteroids on the incidence of side effects in ARI patients at the Paguyangan Health Center in 2023. This study used a non-experimental observation method which was designed as a cross-sectional study, with using mobile interview sheets with telephone observations every 12 hours, 24 hours, 48 hours and 72 hours with a purposive sampling technique based on inclusion and exclusion with a total sample of 100 patients from a population of 5,309 patients, in data analysis using data normality test and one sample T test. After doing the research, it was found that the results of the data were normally distributed with an Asym value. Sig (2-tailed) of 0.850. The results of the T-test for one sample showed that there was an effect of giving antibiotics and corticosteroids as adjuvant therapy on the incidence of side effects in ISPA patients at the Paguyangan Health Center in 2023 with a p-value of  $0.000 < 0.05$ .

**Keywords:** ARI, Antibiotics, Corticosteroids, Side effects

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan kasih sayang kepada hamba-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dalam penulisan skripsi. Skripsi ini ditulis dengan judul **“Pengaruh Pemberian Antibiotik dan Kortikosteroid Terhadap Kejadian Efek Samping Pada Pasien ISPA di Puskesmas Paguyangan Tahun 2023”**. Proses penyusunan skripsi ini tidak lepas dari kerja sama dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang tidak terhingga kepada:

1. Dr. Muh. Kadarisman, S.H., M.Si. selaku Rektor Universitas Peradaban
2. Dr. apt. Pudjono, SU. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
3. Luthfi Hidayat Maulana, S.KM., M.Si. selaku Ketua Jurusan Farmasi
4. apt. Baedi Mulyanto, S.Farm., M.H. selaku Dosen Pembimbing I dan Luthfi Hidayat Maulana, S.KM., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan dan membimbing sepenuh hati dengan keikhlasan.
5. apt. Aziez Ismunandar, S.Farm., M.M. dan apt. Teguh Hary Kartono, M.Farm selaku Dosen Penguji yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis dalam penulisan skripsi ini.
6. Orang tua dan adik tercinta serta segenap keluarga besar yang telah memberikan semangat, dukungan, dan do'a sepenuh hati hingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Teman-teman program studi farmasi angkatan 2019 yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan semoga Allah SWT senantiasa membimbing, melindungi kita semua. *Aamiin yaa Rabbal'alamiin ....*

Bumiayu, 5 Agustus 2023

Anggun Lestari

NIM. 42119006

## DAFTAR ISI

|                                                 | <b>Halaman</b> |
|-------------------------------------------------|----------------|
| <b>HALAMAN COVER .....</b>                      | <b>i</b>       |
| <b>PERNYATAAN PENULIS .....</b>                 | <b>ii</b>      |
| <b>PERSETUJUAN SKRIPSI.....</b>                 | <b>iii</b>     |
| <b>PENGESAHAN SKRIPSI.....</b>                  | <b>iv</b>      |
| <b>PERSEMBAHAN .....</b>                        | <b>v</b>       |
| <b>MOTTO .....</b>                              | <b>vi</b>      |
| <b>ABSTRAK .....</b>                            | <b>vii</b>     |
| <b>ABSTRACT .....</b>                           | <b>viii</b>    |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                     | <b>ix</b>      |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                         | <b>x</b>       |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                       | <b>xii</b>     |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                      | <b>xiii</b>    |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                    | <b>xiv</b>     |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                   | <b>1</b>       |
| A. Latar Belakang .....                         | 1              |
| B. Rumusan Masalah .....                        | 5              |
| C. Tujuan Penelitian .....                      | 5              |
| D. Manfaat Penelitian .....                     | 5              |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>            | <b>7</b>       |
| A. Infeksi saluran Pernafasan Akut (ISPA) ..... | 7              |
| B. Antibiotik .....                             | 19             |
| C. Kortikosteroid .....                         | 30             |
| D. Efek Samping Obat (ESO) .....                | 34             |
| E. Penggunaan Obat Rasional (POR) .....         | 39             |
| F. Studi Penelitian Relevan .....               | 43             |
| G. Konsep Kerangka Teori .....                  | 45             |
| H. Hipotesis.....                               | 46             |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>          | <b>47</b>      |
| A. Jenis Penelitian .....                       | 47             |
| B. Lokasi Penelitian .....                      | 47             |
| C. Variabel Penelitian .....                    | 47             |
| D. Definisi Operasional .....                   | 48             |
| E. Populasi .....                               | 49             |
| F. Sampel Penelitian .....                      | 49             |
| G. Sumber Data Penelitian .....                 | 51             |
| H. Prosedur Penelitian .....                    | 52             |
| I. Teknik Pengumpulan Data .....                | 54             |
| J. Instrumen Penelitian .....                   | 54             |
| K. Teknik Analisis Data .....                   | 55             |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>        | <b>58</b>      |
| A. Karakteristik Pasien ISPA .....              | 58             |
| B. Analisis Data Univariat .....                | 61             |

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| C. Uji Normalitas .....                                | 74        |
| D. Uji T Satu Sampel ( <i>T-test One Sample</i> )..... | 75        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                | <b>77</b> |
| A. Kesimpulan .....                                    | 77        |
| B. Saran .....                                         | 78        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                            | <b>79</b> |
| <b>LAMPIRAN</b>                                        |           |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2.1 Klasifikasi Antibiotik Berdasarkan Kemampuan Aksi .....                        | 25 |
| Tabel 2.2 Klasifikasi Antibiotik Berdasarkan Luas Aktivitas .....                        | 26 |
| Tabel 2.3 Klasifikasi Kelompok Antibiotik Berdasarkan Mekanisme Kerja .....              | 29 |
| Tabel 2.4 Penelitian Relevan.....                                                        | 44 |
| Tabel 3.1 Definisi Operasional .....                                                     | 48 |
| Tabel 4.1 Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin dan Usia .....                  | 58 |
| Tabel 4.2 Karakteristik Pasien Berdasarkan Diagnosa Klinis .....                         | 60 |
| Tabel 4.3 Persentase Peresepan Jenis Antibiotik .....                                    | 61 |
| Tabel 4.4 Persentase Dosis Peresepan Antibiotik .....                                    | 63 |
| Tabel 4.5 Frekuensi Lama Terapi Antibiotik .....                                         | 64 |
| Tabel 4.6 Persentase Analisis Rasionalitas Tepat Indikasi .....                          | 65 |
| Tabel 4.7 Persentase Analisis Rasionalitas Tepat Obat .....                              | 66 |
| Tabel 4.8 Persentase Analisis Rasionalitas Tepat Dosis .....                             | 67 |
| Tabel 4.9 Frekuensi Kontraindikasi Obat Terapi Pasien ISPA .....                         | 68 |
| Tabel 4.10 Persentase Analisis Rasionalitas Tepat Pasien .....                           | 69 |
| Tabel 4.11 Persentase Peresepan Jenis Kortikosteroid .....                               | 69 |
| Tabel 4.12 Karakteristik Berdasarkan Pola Peresepan Antibiotik<br>+ Kortikosteroid ..... | 70 |
| Tabel 4.13 Karakteristik Pasien Berdasarkan Kejadian Efek Samping .....                  | 72 |
| Tabel 4.14 Hasil Uji Normalitas .....                                                    | 74 |
| Tabel 4.15 Uji T Satu Sampel ( <i>T-test One Sample</i> ) .....                          | 75 |

## **DAFTAR GAMBAR**

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| Gambar 1.1 Diagram Kasus ISPA Non-pneumonia ..... | 4  |
| Gambar 2.1 Konsep Kerangka Teori .....            | 45 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                           |     |
|-----------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1. Tabel Alur Penyusunan Skripsi .....           | 84  |
| Lampiran 2. Lembar Inform Consent.....                    | 85  |
| Lampiran 3. Lembar Wawancara.....                         | 86  |
| Lampiran 4. Data Rekapitulasi Wawancara .....             | 89  |
| Lampiran 5. Data Responden Penelitian .....               | 96  |
| Lampiran 6. Hasil Analisis Data Menggunakan SPSS 16 ..... | 102 |
| Lampiran 7. Lembar Resep .....                            | 110 |
| Lampiran 8. Surat Izin Observasi .....                    | 112 |
| Lampiran 9. Surat Izin Penelitian .....                   | 113 |
| Lampiran 10. Surat Izin Dinas Kesehatan .....             | 114 |
| Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian .....                 | 116 |