

**KARYA TULIS ILMIAH**

**GAMBARAN PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DI INSTALASI  
FARMASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT X MADIUN**



**Oleh :  
PINGKAN SEPTI AZZAHRA  
NIM. 202205019**

**PROGRAM STUDI DIII FARMASI  
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA  
MADIUN  
2025**

## **KARYA TULIS ILMIAH**

### **GAMBARAN PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DI INSTALASI FARMASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT X MADIUN**

Diajukan untuk memenuhi syarat mencapai gelar Ahli Madya Farmasi  
(A.Md.Farm)



Oleh :  
**PINGKAN SEPTI AZZAHRA**  
**NIM 202205019**

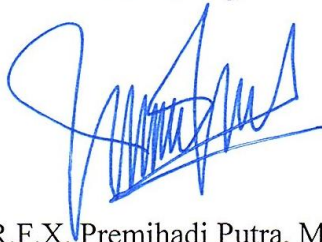
**PROGRAM STUDI DIII FARMASI**  
**STIKES BHAKTI HUSADA MULIA**  
**MADIUN**  
**2025**

## LEMBAR PERSETUJUAN

**Telah disetujui untuk diujikan dihadapan Dewan Penguji  
Karya Tulis Ilmiah pada tanggal 5 Juni 2025**

**Oleh:**

Pembimbing I



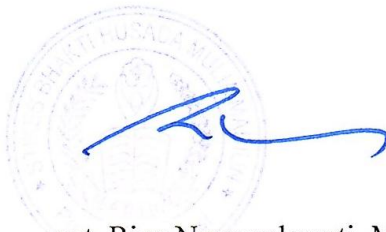
apt. R.F.X. Premihadi Putra, M.Farm  
NUPTK. 3345769670130323

Pembimbing II



Riska Ratnawati, S.K.M., M.Kes  
NUPTK. 6643756657230142

Mengetahui,  
Ketua Program Studi D3 Farmasi



apt. Rina Nurmaulawati, M.Farm  
NUPTK. 3539757658230132

## LEMBAR PENGESAHAN

### GAMBARAN PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DI INSTALASI FARMASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT X MADIUN

Disusun Oleh :  
PINGKAN SEPTI AZZAHRA  
NIM. 202205019

Telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji  
Pada tanggal : 6 Agustus 2025

#### Dewan Penguji

**Ketua Penguji** : apt. Dra. Susilowati, M.Kes  
NUPTK. 8153736637230043

:   
: .....

**Penguji I** : apt. R.F.X. Premihadi Putra, M.Farm  
NUPTK. 3345769670130323

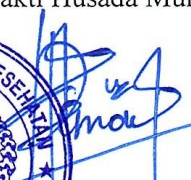
:   
: .....

**Penguji II** : Riska Ratnawati S.K.M., M.Kes  
NUPTK. 6643756657230142

:   
: .....

Mengesahkan,  
STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun



  
Petrus Kharini, S.K.M., M.Kes  
NUPTK. 7860759660230162

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Pingkan Septi Azzahra

NIM : 202205019

Dengan ini menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan dalam memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi (A.Md.Farm) di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan, baik yang sudah maupun belum/tidak dipublikasikan, sumbernya dijelaskan dalam tulisan dan daftar pustaka.

Madiun, 6 Agustus 2025



Pingkan Septi Azzahra

NIM. 202205019

## **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

Nama : Pingkan Septi Azzahra

Jenis Kelamin : Perempuan

Tempat, Tanggal Lahir : Wonogiri, 4 September 2004

Agama : Islam

Alamat : Miri RT 03 RW 01, Gedawung, Kismantoro, Wonogiri

Email : [pseptiazzahra@gmail.com](mailto:pseptiazzahra@gmail.com)

Riwayat Pendidikan :

1. 2010-2016 : SDN 1 Purwantoro
2. 2016-2019 : SMPN 1 Purwantoro
3. 2019-2022 : SMK Kesehatan Bakti Indonesia Medika Ponorogo
4. 2022-2025 : STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun (DIII Farmasi)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul **“Gambaran Penyimpanan Obat *High Alert* di Instalasi Farmasi Rawat Inap Rumah Sakit X Madiun”** dengan baik dan tepat waktu. Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Farmasi serta memperoleh gelar A.Md.Farm di STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun.

Dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini, penulis banyak mendapatkan dukungan secara moral maupun material, untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Dr. Retno Widiarini, S.K.M., M.Kes selaku ketua STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun.
2. Ibu apt. Rina Nurmaulawati, M. Farm selaku Ketua Program Studi DIII Farmasi yang telah memberikan kesempatan untuk menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Ibu apt. Dra. Susilowati, M.Kes selaku Ketua Dewan Penguji yang telah memberikan saran serta masukan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Bapak apt. R.F.X. Premihadi Putra, M.Farm selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan masukan serta arahan dalam bimbingan sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Ibu Riska Ratnawati, S.K.M., M.Kes selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan masukan serta arahan dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Bapak/ibu dosen serta staf Program Studi Farmasi yang telah memberikan ilmu selama penulis menempuh pendidikan di STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun.
7. Kepada wanita hebat wanita kuat yaitu Bunda Wiji Astuti. Bunda sebagai surga dan penguat bagi saya. Terimakasih yang teramat besar sudah menjadi kuat dan mendampingi saya dari awal hingga bisa berada dititik ini.

Terimakasih sudah menjadi bunda yang terbaik yang selalu ada dan selalu mengusahakan apapun. Terimakasih untuk semua perjuangan dan pengorbanan tulus dalam perjalanan dan pencapaian hidup saya selama ini, dan terimakasih untuk semua doa-doa yang bunda langitkan sehingga saya bisa menyelesaikan perkuliahan ini hingga selesai. Bunda, hiduplah lebih lama lagi dan lebih bahagia lagi, aamiin.

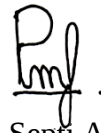
8. Cinta pertama dan panutanku, Alm. Bapak Hun Tri Sula. Seseorang yang biasa saya sebut Bapak yang paling saya rindukan dan berhasil membuat saya bangkit dari kata menyerah. Terimakasih untuk semua yang engkau berikan. Perhatian, kasih sayang dan cinta paling besar untuk putrimu ini. Terimakasih pak sudah mengantarkan saya berada ditempat ini, walaupun pada akhirnya bapak berpulang ke pangkuan Allah SWT disaat saya belum menyelesaikan karya tulis sederhana ini dan saya harus berjuang sendiri tanpa kau temani lagi
9. Kepada Kakek Suparno, Kakek Marmin, Almh. Uti Yatmi, Nenek Parmir, Ibu Pujiyanti, Ibu Ruswanti, Bapak Heri Susanto, Kakak saya Silviya Ayu Andini, serta Adek-adek saya Erista Anggun Antika, Arbi Oktavian Faqreza, Elzio Akhtar Keenandra, Terimakasih atas semangat, dukungan, doa serta nasihat kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini
10. Kepada Sahabat saya Ayen Tria Khofifah, Carissa Aquilina, Puput Irma Firnanda, dan Anika Putri Ramadani, terimakasih sudah menjadi pendegar, tempat berkeluh kesah, penyemangat dan juga penasehat terbaik bagi penulis
11. Kepada Adinda Chandras Mustika, Mela Agustine Prapitasari, Nabila Apris Febrianty Putri, Nurhanna Ayu Lestari, Kinanthi Nazwa dan Puput Irma Firnanda, terimakasih telah kebersamai penulis dalam menempuh pendidikan selama 3 tahun terakhir dalam suka maupun duka, sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan tepat waktu
12. Seluruh teman-teman DIII Farmasi yang selalu memberikan dukungan dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

13. *Last but not least*, terimakasih untuk diri sendiri, karena telah berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan dan tidak pernah memutuskan menyerah sesulit apapun prosesnya.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat berguna bagi semua pihak yang memanfaatkannya dengan baik.

Madiun, 6 Agustus 2025

Penulis,



Pingkan Septi Azzahra

NIM. 202205019

## DAFTAR ISI

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| HALAMAN SAMPUL .....                        | ii   |
| LEMBAR PERSETUJUAN.....                     | iii  |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                     | iv   |
| HALAMAN PERNYATAAN .....                    | v    |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....                   | vi   |
| KATA PENGANTAR .....                        | vii  |
| DAFTAR ISI.....                             | xi   |
| DAFTAR TABEL .....                          | xiii |
| DAFTAR GAMBAR .....                         | xiv  |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                       | xv   |
| ABSTRAK .....                               | xvi  |
| <i>ABSTRACT</i> .....                       | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN                           |      |
| A. Latar Belakang .....                     | 1    |
| B. Rumusan Masalah .....                    | 4    |
| C. Tujuan Penelitian .....                  | 4    |
| D. Manfaat Penelitian .....                 | 4    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA                     |      |
| A. Rumah Sakit .....                        | 6    |
| 1. Pengertian Rumah Sakit.....              | 6    |
| 2. Tugas dan Fungsi Rumah Sakit.....        | 6    |
| 3. Klasifikasi Rumah Sakit.....             | 7    |
| 4. Jenis Instalasi di Rumah Sakit.....      | 9    |
| 5. Instalasi Farmasi Rumah Sakit.....       | 10   |
| 6. Instalasi Farmasi Rawat Inap .....       | 11   |
| B. Obat <i>High Alert</i> .....             | 12   |
| 1. Pengertian Obat <i>High Alert</i> .....  | 12   |
| 2. Penyimpanan Obat <i>High Alert</i> ..... | 13   |

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| 3. Kelompok Obat <i>High Alert</i> .....                               | 13 |
| 4. Pelabelan Obat <i>High Alert</i> .....                              | 18 |
| C. Penyimpanan Obat .....                                              | 20 |
| 1. Pengertian Penyimpanan Obat .....                                   | 20 |
| 2. Tujuan Penyimpanan Obat .....                                       | 21 |
| D. Peraturan Menteri Kesehatan No. 72 Tahun 2016 .....                 | 21 |
| E. Standar Operasional Prosedur Rumah Sakit .....                      | 23 |
| F. STARKES (Standar Akreditasi Rumah Sakit Kementrian Kesehatan) ..... | 24 |
| <b>BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN</b>            |    |
| A. Kerangka Konseptual .....                                           | 27 |
| B. Hipotesis .....                                                     | 28 |
| <b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>                                        |    |
| A. Desain Penelitian .....                                             | 29 |
| B. Populasi dan Sampel .....                                           | 29 |
| 1. Populasi .....                                                      | 29 |
| 2. Sampel .....                                                        | 29 |
| C. Kriteria Inklusi dan Eksklusi .....                                 | 30 |
| 1. Kriteria Inklusi .....                                              | 30 |
| 2. Kriteria Eksklusi .....                                             | 30 |
| D. Teknik Sampling .....                                               | 31 |
| E. Kerangka Kerja Penelitian .....                                     | 32 |
| F. Variabel Penelitian .....                                           | 32 |
| G. Definisi Operasional .....                                          | 33 |
| H. Instrumen Penelitian .....                                          | 34 |
| 1. Alat .....                                                          | 34 |
| 2. Bahan .....                                                         | 34 |
| I. Lokasi dan Waktu Penelitian .....                                   | 34 |
| 1. Lokasi Penelitian .....                                             | 34 |
| 2. Waktu Penelitian .....                                              | 35 |
| J. Prosedur Pengumpulan Data .....                                     | 35 |
| K. Teknik Pengolahan dan Analisis Data .....                           | 35 |

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN ..... | 37 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN      |    |
| A. KESIMPULAN .....              | 49 |
| B. SARAN .....                   | 50 |
| DAFTAR PUSTAKA .....             | 51 |
| LAMPIRAN.....                    | 55 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2.1 LASA kategori ucapan mirip.....                                                                                                                                                           | 16 |
| Tabel 2.2 LASA kategori kemasan mirip .....                                                                                                                                                         | 16 |
| Tabel 2.3 LASA kategori nama obat sama kekuatan beda.....                                                                                                                                           | 16 |
| Tabel 2.4 Contoh Obat elektrolit tinggi.....                                                                                                                                                        | 17 |
| Tabel 4.1 Definisi Operasional.....                                                                                                                                                                 | 33 |
| Tabel 4.2 Range Persentase dan Kriteria Kualitatif.....                                                                                                                                             | 30 |
| Tabel 5.1 Lembar checklist Pengamatan Kesesuaian Penyimpanan Obat High Alert Kelompok LASA (Look Alike Sound Alike) Berdasarkan Permenkes Nomor 72 Tahun 2016 .....                                 | 37 |
| Tabel 5.2 Lembar Checklist Pengamatan Kesesuaian Penyimpanan Obat High Alert Kelompok Elektrolit Konsentrasi Tinggi Berdasarkan Permenkes Nomor 72 Tahun 2016 .....                                 | 39 |
| Tabel 5.3 Lembar checklist Pengamatan Kesesuaian Penyimpanan Obat High Alert Kelompok LASA (Look Alike Sound Alike) Berdasarkan STARKES (Standar Akreditasi Rumah Sakit Kementrian Kesehatan) ..... | 41 |
| Tabel 5.4 Lembar checklist Pengamatan Kesesuaian Penyimpanan Obat High Alert Kelompok Elektrolit Konsentrasi Tinggi Berdasarkan STARKES (Standar Akreditasi Rumah Sakit Kementrian Kesehatan) ..... | 43 |
| Tabel 5.5 Lembar Kesesuaian Penyimpanan dan Pelabelan Obat High Alert berdasarkan SOP Rumah Sakit.....                                                                                              | 45 |

## DAFTAR GAMBAR

|            |                                           |    |
|------------|-------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 | Label High Alert .....                    | 19 |
| Gambar 2.2 | Label LASA.....                           | 19 |
| Gambar 2.3 | Label Elektrolit Konsentrasi Tinggi ..... | 19 |
| Gambar 3.1 | Kerangka Konseptual.....                  | 27 |
| Gambar 4.1 | Kerangka Kerja .....                      | 31 |
| Gambar 4.2 | Rumus Analisa Persentase .....            | 36 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                                                                                                                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....                                                                                                                                                                         | 55 |
| Lampiran 2. Surat Etik Penelitian .....                                                                                                                                                                        | 56 |
| Lampiran 3. Surat Keterangan Selesai Penelitian .....                                                                                                                                                          | 57 |
| Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian .....                                                                                                                                                                       | 58 |
| Lampiran 5. Lembar checklist Pengamatan Kesesuaian Penyimpanan Obat<br>High Alert Kelompok LASA (Look Alike Sound Alike)<br>Berdasarkan Permenkes Nomor 72 Tahun 2016 .....                                    | 60 |
| Lampiran 6. Lembar Checklist Pengamatan Kesesuaian Penyimpanan Obat<br>High Alert Kelompok Elektrolit Konsentrasi Tinggi Berdasarkan<br>Permenkes Nomor 72 Tahun 2016 .....                                    | 61 |
| Lampiran 7. Lembar checklist Pengamatan Kesesuaian Penyimpanan Obat<br>High Alert Kelompok LASA (Look Alike Sound Alike)<br>Berdasarkan STARKES (Standar Akreditasi Rumah Sakit<br>Kementrian Kesehatan).....  | 62 |
| Lampiran 8. Lembar checklist Pengamatan Kesesuaian Penyimpanan Obat<br>High Alert Kelompok Elektrolit Konsentrasi Tinggi Berdasarkan<br>STARKES (Standar Akreditasi Rumah Sakit Kementrian<br>Kesehatan) ..... | 63 |
| Lampiran 9. Lembar Kesesuaian Penyimpanan dan Pelabelan Obat High Alert<br>berdasarkan SOP Rumah Sakit .....                                                                                                   | 64 |
| Lampiran10. Daftar Tabel Kesesuaian Penyimpanan dan Pelabelan Obat High<br>Alert dengan SOP Rumah Sakit.....                                                                                                   | 65 |

## ABSTRAK

### GAMBARAN PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DI INSTALASI FARMASI RAWAT INAP RUMAH SAKIT X MADIUN

**Pingkan Septi Azzahra**

Program Studi Diploma III Farmasi, STIKES Bhakti Husada Mulia

Email: [pseptiazzahra@gmail.com](mailto:pseptiazzahra@gmail.com)

Penyimpanan obat merupakan kegiatan menyimpan dan memelihara mutu sediaan farmasi serta memudahkan pencarian dan pengawasan obat. Obat *High Alert* adalah obat yang harus diwaspadai karena sering menyebabkan terjadi kesalahan atau kesalahan serius (*sentinel events*). Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui gambaran penyimpanan obat *high alert* di Instalasi Farmasi Rawat Inap Rumah Sakit X Madiun berdasarkan Standar Operasional Prosedur Rumah Sakit, PermenKes No 72 Tahun 2016, dan STARKES (Standar Akreditasi Rumah Sakit Kementrian Kesehatan).

Metode Penelitian ini yaitu deskriptif kualitatif menggunakan metode observasional, dan data kualitatif diperoleh dari data primer berupa *checklist* dengan mengamati, mencatat dan menganalisis kejadian yang sebenarnya. Sampel yang digunakan yaitu 100 item obat *high alert*.

Hasil Penelitian menunjukkan bahwa kesesuaian penyimpanan obat *high alert* kategori LASA memperoleh presentase sebesar 100% berdasarkan SOP Rumah Sakit, Permenkes No 72 Tahun 2016 dan STARKES. Kesesuaian penyimpanan obat *high alert* kategori elektrolit konsentrasi tinggi memperoleh presentase sebesar 100% berdasarkan SOP Rumah Sakit, Permenkes No 72 Tahun 2016 dan STARKES. Hasil penelitian tersebut harus dipertahankan untuk menghindari atau mewaspadai terjadinya kesalahan dalam pengambilan obat atau penyerahan obat kepada pasien

**Kata Kunci** : Penyimpanan, Obat *High Alert*, LASA, Elektrolit Konsentrasi Tinggi

## **ABSTRACT**

### **PICTURE OF HIGH ALERT MEDICINE STORAGE IN THE INPATIENT PHARMACY INSTALLATION OF SITI AISYAH ISLAMIC HOSPITAL, MADIUN**

**Pingkan Septi Azzahra**

*Diploma III Pharmacy Study Program, STIKES Bhakti Husada Mulia*

Email: [pseptiazzahra@gmail.com](mailto:pseptiazzahra@gmail.com)

*Drug storage is an activity to store and maintain the quality of pharmaceutical preparations and facilitate drug search and monitoring. High Alert drugs are drugs that must be watched out for because they often cause errors or serious errors (sentinel events). The purpose of this study was to determine the description of high alert drug storage in the Inpatient Pharmacy Installation of the Siti Aisyah Islamic Hospital in Madiun based on Hospital Standard Operating Procedures, PermenKes No. 72 of 2016, and STARKES (Hospital Accreditation Standards of the Ministry of Health).*

*This research method is descriptive qualitative using observational methods, and qualitative data is obtained from primary data in the form of a checklist by observing, recording and analyzing actual events. The sample used is 100 high alert drug items.*

*The results of the study showed that the suitability of high alert drug storage in the LASA category obtained a percentage of 100% based on Hospital SOP, Minister of Health Regulation No. 72 of 2016 and STARKES. The suitability of high alert drug storage in the high concentration electrolyte category obtained a percentage of 100% based on Hospital SOP, Minister of Health Regulation No. 72 of 2016 and STARKES. The results of this research must be maintained to avoid or be aware of errors in taking medication or administering medication to patients.*

**Keyword :** *Storage, High alert drugs, LASA, high concentration electrolyte*