

**SKRIPSI**

**EVALUASI PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DI  
INSTALASI FARMASI RAWAT JALAN RUMAH SAKIT X**



**Oleh :**

**ANIKA PUTRI RAHMADANI**

**NIM : 202208047**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA  
MADIUN**

**2026**

**SKRIPSI**

**EVALUASI PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DI  
INSTALASI FARMASI RAWAT JALAN RUMAH SAKIT X**

Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) Pada Program Studi  
Sarjana Farmasi Stikes Bhakti Husada Mulia Madiun



Oleh :

**ANIKA PUTRI RAHMADANI**

**NIM : 202208047**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI**

**STIKES BHAKTI HUSADA MULIA**

**MADIUN**

**2026**

## LEMBAR PENGESAHAN

### EVALUASI PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DI INSTALASI FARMASI RAWAT JALAN RUMAH SAKIT X

Disusun Oleh :

ANIKA PUTRI RAHMADANI

NIM. 202208047

Telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji pada 12 Agustus 2026

#### Susunan Tim Penguji

**Ketua** : apt. Fani Mardina Cahyani, S.Far., M.Sc  
NUPTK. 1649765666231102

**Penguji 1** : apt. R.F.X. Premihadi Putra, M.Farm  
NUPTK. 334576967013032

**Penguji 2** : Laela Febriana, S.Farm.,M.Farm  
NUPTK. 9642772673230282

.....  
.....  
.....  
.....

**Mengesahkan,**  
Ketua STIKES Bhakti Husada Mulia



Dr. Retno Widiyanti, S.KM., M.Kes  
NUPTK. 7860759660230162

## LEMBAR PERSETUJUAN

### EVALUASI PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DI INSTALASI FARMASI RAWAT JALAN RUMAH SAKIT X

Skripsi ini digunakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Farmasi (S. Farm) di STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun dan layak untuk diujikan

Disusun Oleh:

ANIKA PUTRI RAHMADANI

NIM. 202208047

Disetujui oleh,

Pembimbing I,



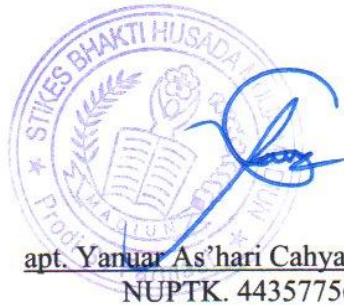
apt. R. F. X Premihadi Putra, M.Farm  
NUPTK. 3345769670130323

Pembimbing II,



Laela Febriana, S.Farm., M.Farm  
NUPTK. 9642772673230282

Mengetahui,  
Ketua Program Studi S1 Farmasi  
Stikes Bhakti Husada Mulia Madiun



apt. Yanuar As'hari Cahyaningrum, M.Pharm  
NUPTK. 4435775676230162

## LEMBAR PERSETUJUAN

### EVALUASI PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DI INSTALASI FARMASI RAWAT JALAN RUMAH SAKIT X

Skripsi ini telah digunakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) di STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun dan telah diperbarui sebagaimana saran serta masukan pada saat ujian serta telah disetujui pada tanggal 7 Agustus 2026

Disusun Oleh :

ANIKA PUTRI RAHMADANI

NIM. 202208047

Disetujui Oleh,

Dewan Penguji : apt. Fani Mardina Cahyani, S.Far.,M.Sc  
NUPTK. 1649765666231102

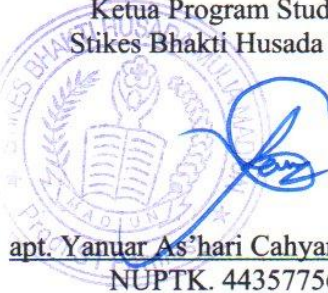
Penguji 1 : apt. R.F.X. Premihadi Putra, M.Farm  
NUPTK. 334576967013032

Penguji 2 : Laela Febriana, S.Farm.,M.Farm  
NUPTK. 9642772673230282

()  
()  
()

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Farmasi  
Stikes Bhakti Husada Mulia Madiun



apt. Yanuar As'hari Cahyaningrum, M. Pharm  
NUPTK. 4435775676230162

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya, **ANIKA PUTRI RAHMADANI**, menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“EVALUASI PENYIMPANAN OBAT HIGH ALERT DI INSTALASI FARMASI RAWAT JALAN RUMAH SAKIT X”** adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan plagiat kecuali melalui pengutipan sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku. Saya bersedia menanggung risiko ataupun sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam skripsi saya ini.

Madiun,  
Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink is written over a red postage stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '2000', 'METERAI TEMPEL', and the serial number '8E4CAOX129501308'.

Anika Putri Rahmadani  
NIM. 202208047

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “*Evaluasi Penyimpanan Obat High Alert di Instalasi Farmasi Rawat Jalan Rumah Sakit X*” dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Sarjana Farmasi serta memperoleh gelar S.Farm di STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun. Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan dukungan secara moral maupun material, untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Dr. Retno Widiarini, S.KM., M.Kes selaku Ketua STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun.
2. Ibu apt. Yanuar As’hari Cahyaningrum, M.Pharm selaku Ketua Program Studi S1 Farmasi yang telah memberikan kesempatan untuk menyusun skripsi ini.
3. Ibu apt. Fani Mardina Cahyani, S.Far.,M.Sc selaku Ketua Dewan Penguji yang telah membrikan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak apt. R.F.X. Premihadi Putra, M.Farm selaku Dosen Pembimbing I penulis yang dengan rela dan ikhlas memberikan waktu untuk memberi masukan serta arahan dalam bimbingan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Ibu Laela Febriana, S.Farm.,M.Farm selaku pembimbing II penulis yang dengan rela dan ikhlas memberikan waktu untuk memberi masukan serta arahan dalam bimbingan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

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 Ibu penulis yang selalu memberikan dukungan, kasih sayang, pengorbanan, serta do'a tanpa henti selama proses penyusunan skripsi ini sampai terselesaikan.
8. Kepada alm Bapak penulis, seseorang yang paling saya rindukan dan berhasil membuat saya bangkit dari kata menyerah. Meskipun Bapak tidak lagi hadir secara fisik tetapi Bapak tetap menjadi kekuatan terbesar dalam setiap langkah yang penulis tempuh. Terimakasih untuk semua yang engkau berikan selama ini, ingatan tentang perjuangan dan kebaikan Bapak menjadi sumber motivasi sehingga penulis mampu mencapai tahap ini dan menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu.
9. Kepada teman-teman seperjuangan serta semua pihak yang telah berperan dan memberikan dukungan serta motivasi dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.
10. *Last but not least*, terimakasih untuk diri sendiri, karena telah berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan di luar keadaan dan tidak pernah memutuskan untuk menyerah sesulit apapun prosesnya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak yang memanfaatkannya dengan baik.

Madiun, 25 Februari 2026  
Penulis,



Anika Putri Rahmadani  
NIM : 202208047

## DAFTAR ISI

|                                                                                                |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| LEMBAR PENGESAHAN .....                                                                        | iii  |
| LEMBAR PERSETUJUAN .....                                                                       | iv   |
| LEMBAR PERSETUJUAN .....                                                                       | v    |
| HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....                                                          | vi   |
| KATA PENGANTAR.....                                                                            | vii  |
| DAFTAR ISI.....                                                                                | x    |
| DAFTAR GAMBAR.....                                                                             | xii  |
| DAFTAR TABEL .....                                                                             | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                                                          | xiv  |
| DAFTAR SINGKATAN.....                                                                          | xv   |
| ABSTRAK .....                                                                                  | xvi  |
| ABSTRACT .....                                                                                 | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN.....                                                                         | 18   |
| A. Latar Belakang .....                                                                        | 18   |
| B. Rumusan Masalah .....                                                                       | 22   |
| C. Tujuan Penelitian.....                                                                      | 22   |
| D. Manfaat Penelitian.....                                                                     | 22   |
| E. Keaslian Penelitian .....                                                                   | 24   |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....                                                                   | 25   |
| A. Obat High Alert.....                                                                        | 25   |
| 1. Pengertian Obat <i>High Alert</i> .....                                                     | 25   |
| 2. Pelabelan Obat <i>High Alert</i> .....                                                      | 25   |
| 3. Penyimpanan Obat <i>High Alert</i> .....                                                    | 27   |
| B. Penyimpanan Berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan No. 72 Tahun 2016.....                  | 29   |
| C. Penyimpanan Berdasarkan STARKES (Standar Akreditasi Rumah Sakit Kementrian Kesehatan) ..... | 31   |
| D. SOP Penyimpanan dan Pelabelan Obat <i>High Alert</i> Rumah Sakit X .....                    | 32   |
| E. Rumah Sakit .....                                                                           | 33   |
| 1. Definisi Rumah Sakit .....                                                                  | 33   |
| 2. Tugas dan Fungsi Rumah Sakit.....                                                           | 33   |

|                                                                                                                                  |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3. Klasifikasi Rumah Sakit .....                                                                                                 | 34        |
| 4. Instalasi Farmasi .....                                                                                                       | 36        |
| <b>BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....</b>                                                                                          | <b>42</b> |
| A. Kerangka Konsep .....                                                                                                         | 42        |
| <b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>                                                                                            | <b>43</b> |
| A. Desain Penelitian.....                                                                                                        | 43        |
| B. Populasi dan Sampel .....                                                                                                     | 43        |
| C. Teknik Sampling .....                                                                                                         | 45        |
| D. Kerangka Kerja Penelitian .....                                                                                               | 46        |
| E. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel .....                                                                   | 46        |
| F. Instrumen Penelitian.....                                                                                                     | 48        |
| G. Lokasi dan Waktu Penelitian.....                                                                                              | 48        |
| H. Prosedur Penelitian.....                                                                                                      | 48        |
| I. Analisis Data .....                                                                                                           | 49        |
| <b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                                                                                          | <b>52</b> |
| A. Kesesuaian Penyimpanan Obat <i>High Alert</i> Berdasarkan Permenkes Nomor 72 Tahun 2016 dan SOP Rumah Sakit.....              | 52        |
| B. Kesesuaian Pelabelan Obat <i>High Alert</i> Berdasarkan Permenkes Nomor 72 Tahun 2016 dan SOP Rumah Sakit.....                | 55        |
| C. Kesesuaian Penyimpanan Obat <i>High Alert</i> Berdasarkan STARKES (Standar Akreditasi Rumah Sakit Kementrian Kesehatan) ..... | 58        |
| <b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                                                                                         | <b>60</b> |
| A. Kesimpulan.....                                                                                                               | 60        |
| B. Saran.....                                                                                                                    | 61        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                                                                                      | <b>62</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                                                                                                             | <b>64</b> |

## DAFTAR GAMBAR

|                   |                                         |    |
|-------------------|-----------------------------------------|----|
| <b>Gambar 2.1</b> | Label Obat <i>High Alert</i> .....      | 26 |
| <b>Gambar 2.2</b> | Label Obat LASA .....                   | 26 |
| <b>Gambar 2.3</b> | Label Elektrolit Konsentrat Tinggi..... | 27 |
| <b>Gambar 3.1</b> | Kerangka Konseptual.....                | 42 |
| <b>Gambar 4.1</b> | Kerangka Kerja Penelitian.....          | 46 |
| <b>Gambar 4.2</b> | Rumus Analisa Persentase .....          | 50 |

## DAFTAR TABEL

|                  |                                                                                                                            |    |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Tabel 1.1</b> | Keaslian Penelitian .....                                                                                                  | 24 |
| <b>Tabel 4.1</b> | Definisi Operasional Variabel .....                                                                                        | 47 |
| <b>Tabel 4.2</b> | Ketentuan Kesesuaian Penyimpanan .....                                                                                     | 50 |
| <b>Tabel 4.3</b> | Range Persentase dan Kriteria Hasil .....                                                                                  | 51 |
| <b>Tabel 5.1</b> | Hasil Kesesuaian Penyimpanan Obat <i>High Alert</i> Berdasarkan<br>Permenkes Nomor 72 Tahun 2016 dan SOP Rumah Sakit ..... | 52 |
| <b>Tabel 5.2</b> | Hasil Kesesuaian Pelabelan Obat <i>High Alert</i> Berdasarkan Permenkes<br>Nomor 72 Tahun 2016 dan SOP Rumah Sakit.....    | 55 |
| <b>Tabel 5.3</b> | Hasil Kesesuaian Penyimpanan Obat <i>High Alert</i> Berdasarkan<br>STARKES .....                                           | 58 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                    |                                                                                                                                                        |    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Lampiran 1.</b> | Lembar Surat Izin Pengambilan Data Awal .....                                                                                                          | 64 |
| <b>Lampiran 2.</b> | Surat Izin Penelitian.....                                                                                                                             | 65 |
| <b>Lampiran 3.</b> | Jawaban Permohonan Surat Izin Penelitian.....                                                                                                          | 66 |
| <b>Lampiran 4.</b> | Surat Etik Penelitian .....                                                                                                                            | 67 |
| <b>Lampiran 5.</b> | Surat Lolos Uji Etik Rumah Sakit .....                                                                                                                 | 68 |
| <b>Lampiran 6.</b> | Perhitungan .....                                                                                                                                      | 69 |
| <b>Lampiran 7.</b> | Lembar Checklist Observasi Kesesuaian Penyimpanan dan<br>Pelabelan Obat High Alert Berdasarkan Permenkes No.72 Tahun<br>2016 dan SOP Rumah Sakit ..... | 70 |
| <b>Lampiran 8.</b> | Lembar Checklist Observasi Kesesuaian Penyimpanan dan<br>Pelabelan Obat High Alert Berdasarkan STARKES.....                                            | 73 |
| <b>Lampiran 9.</b> | Teks Wawancara dengan Apoteker Penanggung Jawab.....                                                                                                   | 74 |

## DAFTAR SINGKATAN

|         |                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------|
| BMHP    | : Bahan Medis Habis Pakai                             |
| FIFO    | : <i>First In First Out</i>                           |
| FEFO    | : <i>First Expired First Out</i>                      |
| HAM     | : <i>High Alert Medication</i>                        |
| IFRS    | : Instalasi Farmasi Rumah Sakit                       |
| LASA    | : <i>Look Alike Sound Alike</i>                       |
| NORUM   | : Nama Obat Rupa Ucapan Mirip                         |
| PIO     | : Pelayanan Informasi Obat                            |
| ROTD    | : Reaksi Obat yang Tidak Diinginkan                   |
| SOP     | : Standar Operasional Prosedur                        |
| STARKES | : Standar Akreditasi Rumah Sakit Kementrian Kesehatan |
| TTK     | : Tenaga Teknik Kefarmasian                           |

**ABSTRAK**

Anika Putri Rahmadani

**EVALUASI PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DI INSTALASI  
FARMASI RAWAT JALAN RUMAH SAKIT X**

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 kesalahan serius (*sentinel events*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penyimpanan serta mengevaluasi kesesuaian penyimpanan obat *high alert* di Instalasi Farmasi Rawat Jalan Rumah Sakit X.

Metode penelitian ini yaitu deskriptif kualitatif menggunakan metode observasional dan wawancara. Data diperoleh dari observasi menggunakan lembar *checklist* dan wawancara, kemudian data dianalisis berdasarkan kejadian yang sebenarnya. Sampel yang digunakan yaitu 100 item obat *high alert*.

Hasil penelitian berdasarkan Permenkes No.72 Tahun 2016 dan SOP Rumah Sakit menunjukkan bahwa kesesuaian penyimpanan obat *high alert* memperoleh persentase sebesar 100% masuk dalam kriteria sangat baik, sedangkan obat LASA memperoleh persentase sebesar 83,05% masuk dalam kriteria sangat baik. Kesesuaian pelabelan obat *high alert* memperoleh persentase sebesar 6% masuk dalam kriteria buruk, sedangkan obat LASA memperoleh persentase sebesar 55,93% masuk dalam kriteria kurang baik. Dan hasil kesesuaian penyimpanan obat *high alert* berdasarkan STARKES memperoleh persentase sebesar 100%. Hasil tersebut menunjukkan bahwa penyimpanan obat *high alert* di Instalasi Farmasi Rawat Jalan Rumah Sakit X telah memenuhi standar Permenkes Nomor 72 Tahun 2016 dan STARKES dengan tingkat kesesuaian sebesar 100%.

**Kata Kunci :** Penyimpanan, Obat *High Alert*, LASA

**ABSTRACT**

Anika Putri Rahmadani

**EVALUATION OF HIGH-ALERT MEDICATION STORAGE IN THE  
OUTPATIENT PHARMACY INSTALLATION OF HOSPITAL X**

*Drug storage is an activity aimed at maintaining the quality of pharmaceutical preparations while facilitating drug retrieval and monitoring. High-alert medications are drugs that require special attention because they are frequently associated with serious medication errors (sentinel events). This study aimed to determine the storage practices and evaluate the compliance of high-alert medication storage in the Outpatient Pharmacy Installation of Hospital X.*

*This study employed a descriptive qualitative method using observational and interview approaches. Data were collected through observation using a checklist and interviews, then analyzed descriptively based on the actual conditions observed. The sample consisted of 100 high-alert medication items.*

*The results based on Minister of Health Regulation No. 72 of 2016 and the Hospital Standard Operating Procedures (SOP) showed that the compliance of high-alert medication storage was 100%, categorized as very good, while LASA medication storage compliance was 83.05%, also categorized as very good. Compliance with high-alert medication labeling was 6%, categorized as poor, while LASA medication labeling compliance was 55.93%, categorized as fair. Furthermore, the compliance of high-alert medication storage based on the Hospital Accreditation Standards (STARKES) reached 100%. These results indicate that high-alert medication storage in the Outpatient Pharmacy Installation of Hospital X has met the standards of Minister of Health Regulation No. 72 of 2016 and STARKES, with a compliance rate of 100%.*

**Keywords:** Drug Storage, High-Alert Medications, LASA