

SKRIPSI

**EVALUASI PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DAN LASA
DI INSTALASI FARMASI RAWAT INAP RSUD X KOTA Y**



Oleh :

SHALSABILA TRISTANANDA

NIM. 202208076

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

MADIUN

2026

SKRIPSI

EVALUASI PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DAN LASA DI INSTALASI FARMASI RAWAT INAP RSUD X KOTA Y

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



Oleh :

SHALSABILA TRISTANANDA

NIM. 202208076

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

2026

LEMBAR PENGESAHAN

EVALUASI PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DAN LASA DI INSTALASI FARMASI RAWAT INAP RSUD X KOTA Y

Disusun oleh:
SHALSABILA TRISTANANDA
NIM. 202208076

Telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji pada 12 Agustus 2026

Susunan Tim Penguji

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

Penguji 1 : apt. R. F. X Premihadi Putra, M.Farm
NUPTK. 3345769670130323

Penguji 2 : apt. Fani Mardina Cahyani, S.Far., M.Sc
NUPTK. 1649765666231102

()
()
()

Mengesahkan,
Ketua STIKES Bhakti Husada Mulia



Dr. Retno Widarini, S.KM., M.Kes
NUPK. 7860759660230162

LEMBAR PERSETUJUAN

EVALUASI PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DAN LASA DI INSTALASI FARMASI RAWAT INAP RSUD X KOTA Y

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:

SHALSABILA TRISTANANDA

NIM. 202208076

Disetujui oleh,

Pembimbing 1,



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

Pembimbing 2,



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

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* DAN LASA DI INSTALASI FARMASI RAWAT INAP RSUD X KOTA Y

Skripsi ini 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 dan telah disetujui

pada tanggal 7 Agustus 2026

Disusun Oleh:

SHALSABILA TRISTANANDA

NIM. 202208076

Disetujui oleh,

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

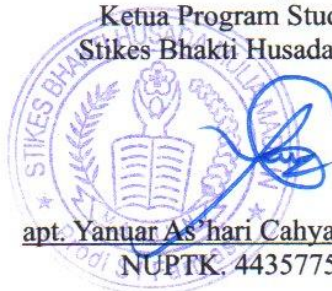
Penguji 1 : apt. R. F. X Premihadi Putra, M.Farm
NUPTK. 3345769670130323

Penguji 2 : apt. Fani Mardina Cahyani, S. Far., M.Sc
NUPTK. 1649765666231102

()
()
()

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, **SHALSABILA TRISTANANDA**, menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**EVALUASI PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DAN LASA DI INSTALASI FARMASI RAWAT INAP RSUD X KOTA Y**” 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, 12 Agustus 2026
Yang menyatakan,



Shalsabila Tristananda
NIM. 202208076

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Evaluasi Penyimpanan Obat *High Alert* dan LASA di Instalasi Farmasi Rawat Inap RSUD X Kota Y” dengan baik. Skripsi ini diajukan untuk persyaratan kelulusan kuliah serta mendapatkan gelar sarjana di STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun. Tersusunnya skripsi ini tentu tidak lepas dari bimbingan, saran, dan dukungan moral kepada penulis. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Dr. Retno Widiarini, S.KM., M.Kes selaku ketua STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun, yang telah memberikan kesempatan menyusun skripsi ini.
2. Ibu apt. Yanuar As’hari Cahyaningrum, S.Farm., M.Pharm selaku Ketua Program S1 Farmasi STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun yang telah memberikan kesempatan dalam menyusun skripsi ini.
3. Ibu Laela Febriana, S.Farm., M.Farm selaku dewan penguji yang telah memberikan bimbingan dan masukan yang membangun demi penyempurnaan skripsi ini.
4. Bapak apt. R. F. X Premihadi Putra, M.Farm selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan dan saran dengan penuh kesabaran dan ketelatenan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Terima kasih telah banyak memberikan bantuan, pengalaman, ilmu, motivasi, pembelajaran, dan semangat sehingga saya bisa terus belajar dan berkembang lebih baik kedepannya.

Semoga segala kebaikan yang telah Bapak berikan menjadi kemudahan di segala urusan dalam setiap langkah kehidupan.

5. Ibu apt. Fani Merdina Cahyani, S.Far., M.Sc selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dan saran dengan penuh kesabaran dan ketelatenan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Terima kasih atas waktu, ilmu, perhatian, serta kesediaan Ibu dalam memberikan arahan dan masukan yang membangun selama proses penyusunan skripsi ini, sehingga penelitian ini dapat terselesaikan dengan lebih baik.
6. Pihak RSUD X Kota Y beserta Instalasi Farmasi yang telah membantu kelancaran penelitian saya.

Penulis menyadari bahwa masih banyak keterbatasan serta kekurangan, baik dari segi penulisan maupun isi yang disajikan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun selalu diharapkan demi kesempurnaan skripsi milik penulis.

Akhir kata penulis sampaikan terima kasih kepada semua pihak yang berperan serta dalam penyusunan skripsi yang disusun dari awal sampai akhir dan penulis berharap semoga skripsi ini dapat menjadi kontribusi dan bermanfaat bagi ilmu pengetahuan khususnya di bidang farmasi. Semoga Allah SWT senantiasa meridhai segala urusan kita.

Madiun, 12 Agustus 2026
Peneliti,



Shalsabila Tristananda
NIM. 202208076

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat-Nya dan atas do'a serta dukungan dari orang-orang tercinta sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik. Pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua saya yang sangat saya cintai, selalu mendo'akan serta senantiasa membersamai saya dari awal sampai akhir dan tidak hentinya memberikan semangat serta dukungan penuh. Mungkin ucapan terima kasih saja tidak cukup untuk membalas setiap tetes keringat, air mata, doa yang dipanjatkan di setiap sujud, serta segala pengorbanan yang telah Ibu dan Bapak berikan demi masa depan saya. Terima kasih telah menjadi tempat pulang, sumber kekuatan dan motivasi, serta alasan bagi saya untuk terus berjuang.
2. Keluarga besar saya yang senantiasa memberikan doa, dukungan, semangat, perhatian, serta kasih sayang selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih telah menjadi tempat berbagi kekuatan di setiap lika-liku perjalanan saya. Setiap doa, motivasi, dan dukungan yang diberikan menjadi penyemangat bagi saya untuk tetap bertahan dan menyelesaikan skripsi ini hingga akhir.
3. 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.
4. Sebagai penutup, wanita hebat untuk diri saya sendiri Shalsabila Tristananda. Terima kasih sudah bertahan sejauh ini, untuk proses yang tidak mudah disertai tangisan pada awal perjalanan karena mungkin di balik ini semua ada begitu

banyak cerita hingga akhirnya bisa memulai pendidikan ini dari awal sampai saat ini. Mungkin ini bukan akhir, tapi awal dari sebuah perjuangan dan kehidupan baru yang sesungguhnya. Awal dari perjalanan dan perjuangan yang hebat, untuk kalimat terakhir *i am proud of myself*.

Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua yang sudah memberikan do'a , semangat, motivasi dan dukungan yang telah diberikan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Madiun, 12 Agustus 2026
Peneliti,



Shalsabila Tristananda
NIM. 202208076

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PERSETUJUAN	v
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	ix
DAFTAR ISI.....	2
DAFTAR TABEL	5
DAFTAR GAMBAR.....	6
DAFTAR LAMPIRAN	7
DAFTAR SINGKATAN	8
ABSTRAK	9
<i>ABSTRACT</i>	10
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Keaslian Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Rumah Sakit	Error! Bookmark not defined.
1. Pengertian Rumah Sakit.....	Error! Bookmark not defined.
2. Tugas dan Fungsi Rumah Sakit	Error! Bookmark not defined.
3. Klasifikasi Rumah Sakit.....	Error! Bookmark not defined.
4. Instalasi Farmasi Rumah Sakit.....	Error! Bookmark not defined.
5. Instalasi Farmasi Rawat Inap	Error! Bookmark not defined.
6. Pengelolaan Obat	Error! Bookmark not defined.
B. Penyimpanan Obat	Error! Bookmark not defined.
1. Definisi Penyimpanan Obat	Error! Bookmark not defined.
2. Metode Penyimpanan Obat	Error! Bookmark not defined.
C. Obat <i>High Alert</i>	Error! Bookmark not defined.
1. Definisi.....	Error! Bookmark not defined.

2. Penyimpanan	Error! Bookmark not defined.
3. Penggolongan.....	Error! Bookmark not defined.
4. Pelabelan Obat	Error! Bookmark not defined.
D. Obat LASA (<i>Look Alike Sound Alike</i>).....	Error! Bookmark not defined.
1. Definisi.....	Error! Bookmark not defined.
2. Penyimpanan	Error! Bookmark not defined.
3. Penggolongan.....	Error! Bookmark not defined.
E. Narkotika dan Psikotropika	Error! Bookmark not defined.
1. Narkotika.....	Error! Bookmark not defined.
2. Psikotropika	Error! Bookmark not defined.
3. Penyimpanan Narkotika dan Psikotropika	Error! Bookmark not defined.
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kerangka Konseptual	Error! Bookmark not defined.
BAB IV METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
A. Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Populasi dan Sampel	Error! Bookmark not defined.
1. Populasi.....	Error! Bookmark not defined.
2. Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
C. Tehnik Sampling	Error! Bookmark not defined.
D. Kerangka Kerja Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel ..	Error! Bookmark not defined.
1. Variabel Tunggal.....	Error! Bookmark not defined.
2. Definisi Operasional Variabel.....	Error! Bookmark not defined.
F. Instrumen Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1. Alat.....	Error! Bookmark not defined.
2. Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
G. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1. Lokasi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
2. Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
H. Prosedur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1. Peizinan	Error! Bookmark not defined.
2. Observasi.....	Error! Bookmark not defined.
3. Pengambilan Data	Error! Bookmark not defined.

4. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Kesesuaian Penyimpanan Obat <i>High Alert</i> dan LASA ...	Error! Bookmark not defined.
B. Kesesuaian Ruang dan Lemari Penyimpanan Obat Narkotika dan Psikotropika.....	Error! Bookmark not defined.
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
B. Saran.....	Error! Bookmark not defined.
1. Bagi Rumah Sakit	Error! Bookmark not defined.
2. Bagi Peneliti Selanjutnya	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian	6
Tabel 4.1 Definisi Operasional Variabel.....	36
Tabel 5.1 Persentase Kesesuaian Penyimpanan Obat <i>High Alert</i> dan LASA.....	40
Tabel 5.2 Persentase Kesesuaian Pelabelan Obat <i>High Alert</i> dan LASA.....	41
Tabel 5.3 Persentase Kesesuaian Ruang Penyimpanan Obat Narkotika dan Psikotropika	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Label <i>High Alert</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 2 Label LASA	25
Gambar 2. 3 Label Elektrolit Konsentrasi Tinggi.....	25
Gambar 4. 1 Kerangka Kerja Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 Rumus Analisa Persentase	Error! Bookmark not defined.

No table of figures entries found.

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Surat Izin Pengambilan Data Awal ..**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2.** Surat Izin Penelitian.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3.** Surat Etik Penelitian RSUD.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4.** Surat Etik Penelitian STIKES.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5.** Perhitungan**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6.** Kesesuaian Penyimpanan Obat *High Alert Medication* dan LASA Berdasarkan SOP dan PERMENKES **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 7.** Lembar Persetujuan Wawancara Kepala Instalasi Farmasi Rawat Inap RSUD X Kota Y**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 8.** Lembar Persetujuan Wawancara TTK Instalasi Farmasi Rawat Inap RSUD X Kota Y**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 9.** Lembar Wawancara Kepala Instalasi Farmasi Rawat Inap RSUD X Kota Y.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 10.** Lembar Wawancara TTK Instalasi Farmasi Rawat Inap RSUD X Kota Y.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR SINGKATAN

APD	: Alat Pelindung Diri
BMHP	: Bahan Medis Habis Pakai
EPO	: Evaluasi Penggunaan Obat
FEFO	: <i>First Expired First Out</i>
FIFO	: <i>First In First Out</i>
HAM	: <i>High Alert Medication</i>
IAI	: <i>Ikatan Apoteker Indonesia</i>
IFRS	: Instalasi Farmasi Rumah Sakit
KEMENKES	: Kementerian Kesehatan
KIE	: Komunikasi Informasi Edukasi
LASA	: <i>Look Alike Sound Alike</i>
NORUM	: Nama Obat Rupa Ucapan Mirip
PKRS	: Penyuluhan Kesehatan Rumah Sakit
PTO	: Pemantauan Terapi Obat
PERMENKES	: Peraturan Menteri Kesehatan
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
ROTD	: Risiko Obat Tidak Dikehendaki
SDM	: Sumber Daya Manusia
SOP	: Standar Operasional Prosedur
TTK	: Tenaga Teknis Kefarmasian
UGD	: Unit Gawat Darurat

ABSTRAK

Shalsabila Tristananda

**EVALUASI PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DAN LASA DI
INSTALASI FARMASI RAWAT INAP RSUD X KOTA Y**

Obat *high alert* dan LASA merupakan kelompok obat yang berisiko tinggi menyebabkan *medication error* apabila terjadi kesalahan dalam penyimpanan maupun pelabelan. Oleh karena itu, diperlukan sistem penyimpanan dan pelabelan yang sesuai dengan Standar Operasional Prosedur dan Peraturan Menteri Kesehatan untuk menjamin keselamatan pasien. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penyimpanan obat *high alert* dan LASA, mengevaluasi kesesuaian penyimpanan, serta mengetahui persentase kesesuaian penyimpanan berdasarkan SOP dan Peraturan Menteri Kesehatan di Instalasi Farmasi Rawat Inap RSUD X Kota Y.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kualitatif dengan pendekatan *cross-sectional*. Data dikumpulkan melalui observasi menggunakan lembar *checklist* dan wawancara dengan Kepala Instalasi Farmasi serta Tenaga Teknis Kefarmasian, kemudian dianalisis secara deskriptif dalam bentuk persentase.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata kesesuaian penyimpanan obat *high alert*, elektrolit konsentrasi tinggi dan LASA mencapai 100%. Kesesuaian ruang lemari penyimpanan narkotika dan psikotropika sebesar 100%. Sementara itu, rata-rata kesesuaian pelabelan obat *high alert* dan LASA sebesar 60,33% serta rata-rata ketidaksesuaian sebesar 39,67%. Ketidaksesuaian pelabelan dipengaruhi oleh keterbatasan sumber daya manusia, tingginya frekuensi keluar masuk obat, serta adanya label yang rusak atau terlepas.

Kata Kunci : *high alert*, LASA, penyimpanan obat, pelabelan obat, *medication error*.

ABSTRACT

Shalsabila Tristananda

***EVALUATION OF HIGH ALERT AND LASA MEDICATION STORAGE AT
THE INPATIENT PHARMACY INSTALLATION OF X REGIONAL
GENERAL HOSPITAL, Y CITY***

High alert and LASA medications are groups of drugs with a high risk of causing medication errors if mistakes occur in their storage or labeling. Therefore, an appropriate storage and labeling system that complies with the Standard Operating Procedures and the Regulation of the Minister of Health is required to ensure patient safety. This study aimed to identify the storage practices of high-alert and LASA medications, evaluate the compliance of medication storage, and determine the percentage of storage compliance based on the SOPs and the Regulation of the Minister of Health at the Inpatient Pharmacy Installation of X Regional General Hospital, Y City.

This study employed a qualitative descriptive design with a cross-sectional approach. Data were collected through observations using a checklist and interviews with the Head of the Pharmacy Installation and Pharmacy Technicians. The data were then analyzed descriptively and presented as percentages.

The results showed that the average compliance of storage for high-alert medications, highconcentration electrolytes, and LASA medications reached 100%. The storage room and cabinets for narcotic and psychotropic drugs showed 100% conformity. Meanwhile, he average compliance of medication labeling was 60.33%, while the average non-compliance rate was 39.67%. The non compliance in medication labeling was influenced by limited human resources, the high frequency of medication movement in and out of storage, and damaged or detached labels.

Keywords: *high alert medications, LASA, medication storage, medication labeling, medication errors.*