

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN SISTEM PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT*
DI INSTALASI FARMASI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
CIAMIS**



**SHANY KAMILATUL ALLIAH
P2.06.30.1.23.091**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA FARMASI
JURUSAN FARMASI
POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
TAHUN 2026**

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN SISTEM PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT*
DI INSTALASI FARMASI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
CIAMIS**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi



**SHANY KAMILATUL ALLIAH
P2.06.30.1.23.091**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA FARMASI
JURUSAN FARMASI
POLITEKNIK KESEHATAN TASIKMALAYA
KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
TAHUN 2026**

ABSTRAK

Obat *high alert* merupakan obat yang berisiko tinggi menyebabkan cedera serius apabila terjadi kesalahan, sehingga memerlukan sistem penyimpanan yang sesuai standar keselamatan pasien. Pengelolaan obat *high alert* harus memperhatikan aspek identifikasi, pemisahan, dan pelabelan khusus sebagaimana direkomendasikan dalam *Guideline on Safe Use of High Alert Medications*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran serta kesesuaian sistem penyimpanan obat *high alert* di Instalasi Farmasi RSUD Ciamis dengan pedoman yang berlaku.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif analitik dengan pendekatan observasional *cross-sectional*. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi langsung menggunakan lembar checklist yang disusun berdasarkan *Guideline on Safe Use of High Alert Medications*. Data yang diperoleh dianalisis dengan membandingkan kondisi aktual penyimpanan obat dengan standar yang telah ditetapkan untuk menilai tingkat kesesuaian pada setiap indikator.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar indikator telah memenuhi standar, yaitu ketersediaan daftar obat *high alert*, penyimpanan terpisah, serta penyimpanan narkotika dan psikotropika (100%). Penyimpanan obat LASA tergolong baik (80%), namun penerapan *Tall Man Lettering* masih rendah (20%). Hal ini menunjukkan bahwa implementasi sistem belum optimal. Disimpulkan bahwa sistem penyimpanan obat *high alert* sudah baik, namun perlu peningkatan terutama dalam penerapan *Tall Man Lettering* guna meminimalkan risiko *medication error*.

Kata kunci: instalasi farmasi, obat *high alert*, penyimpanan obat

ABSTRACT

High-alert medications are drugs that carry a high risk of causing serious harm if errors occur, thus requiring proper storage systems to ensure patient safety. The management of high-alert medications should emphasize proper identification, separation, and special labeling as recommended in the Guideline on Safe Use of High Alert Medications. This study aimed to determine the description and compliance of high-alert medication storage systems at the Pharmacy Installation of RSUD Ciamis with applicable guidelines.

This study employed a descriptive analytic method with a cross-sectional observational approach. Data were collected through direct observation using a checklist based on the Guideline on Safe Use of High Alert Medications. The data were analyzed by comparing actual storage practices with established standards to assess the level of compliance for each indicator.

The results showed that most indicators met the standards, including the availability of high-alert medication lists, separate storage, and special storage for narcotics and psychotropics (100%). LASA medication storage was adequate (80%); however, the implementation of Tall Man Lettering was low (20%). This indicates that the system has not been fully optimized. In conclusion, the storage system is generally good, but improvements are needed, particularly in implementing Tall Man Lettering to minimize medication errors.

Keywords: *pharmacy installation, high alert drugs, drug storage*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “Gambaran Sistem Penyimpanan Obat *High Alert* di Instalasi Farmasi Rumah Sakit Umum Daerah Ciamis”. Penulisan Tugas Akhir ini bertujuan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi pada Program Studi Farmasi Jurusan Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya. Dalam proses penulisan Tugas Akhir ini penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Dr. Dini Mariani, S.Kep,Ners, M.Kep selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya.
2. Ibu apt. Nuri Handayani, M.Farm selaku Ketua Jurusan Farmasi.
3. Ibu apt. Rahmawati, M.Farm selaku Pembibing Utama.
4. Ibu apt. Shandra Isasi S.,M.S.Farm selaku Pembimbing Pendamping.
5. Kedua orang tua saya yang selalu memberikan dukungan secara material dan moral sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya.
6. Seluruh dosen, staff, dan teman -teman yang telah memberikan motivasi, semangat dan dukungan kepada penulis.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT. berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Tasikmalaya, Maret 2026

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman	
HALAMAN JUDUL	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR SINGKATAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Ruang Lingkup.....	4
E. Manfaat Peneliti	4
F. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Telaah Pustaka	5
B. Landasan Teori.....	8
C. Kerangka Konsep	27
BAB III METODE PENELITIAN	28
A. Jenis dan Desain Penelitian	28
B. Populasi.....	28
C. Sampel	28
D. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	29
E. Variabel Penelitian.....	29
F. Definisi Operasional.....	29
G. Batasan Istilah	30
H. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	30
I. Instrumen Penelitian.....	31
J. Prosedur Penelitian.....	32
K. Manajemen Data.....	33
L. Etika Penelitian	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
A. Penyimpanan Obat <i>High alert</i>	35
B. Penyimpanan Obat LASA (<i>Look Alike Sound Alike</i>).....	37
C. Penyimpanan Obat <i>High Alert</i> (Elektrolit Cairan Tinggi)	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	41
A. Kesimpulan	41
B. Saran	41

DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	5
Tabel 2. Contoh Obat LASA (<i>Sound Alike</i> /Mirip Ucapan)	15
Tabel 3. Contoh Obat LASA (<i>Look Alike</i> /Mirip Kemasan).....	16
Tabel 4. Contoh Gambar Obat LASA (<i>Look Alike Sound Alike</i>).....	16
Tabel 5. Contoh Obat LASA (Nama obat sama kekuatan berbeda)	17
Tabel 6. Contoh Obat Elektrolit Konsentrasi Tinggi	17
Tabel 7. Daftar Obat <i>High Alert</i> berdasarkan Kelas atau Kategori Pengobatan	25
Tabel 8. Daftar Obat <i>High Alert</i> Berdasarkan Pengobatan Spesifik	26
Tabel 9. Definisi Operasional	29
Tabel 10. Nilai Kriteria Presentase	33
Tabel 11. Penyimpanan Obat <i>High alert</i>	35
Tabel 12. Penyimpanan Obat LASA (<i>Look Alike Sound Alike</i>).....	37
Tabel 13. Penyimpanan Obat <i>High Alert</i> (Elektrolit Cairan Tinggi).....	39

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Label <i>High Alert</i>	23
Gambar 2. Label LASA/NORUM	24
Gambar 3. Kerangka Konsep	27

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Lembar Observasi Penyimpanan Obat <i>High Alert</i>	45
Lampiran 2. Lembar Observasi Penyimpanan Obat LASA (<i>Look Alike Sound Alike</i>)	46
Lampiran 3. Lembar Observasi Penyimpanan Obat <i>High Alert</i> (Elektrolit Cairan Tinggi).....	47
Lampiran 4. Dokumentasi penyimpanan obat <i>High Alert</i> di IGD	48
Lampiran 5. Dokumentasi penyimpanan obat <i>High Alert</i> di Rawat Inap	49
Lampiran 6. Dokumentasi penyimpanan obat <i>High Alert</i> di Rawat Jalan.....	50
Lampiran 7. Dokumentasi penyimpanan obat <i>High Alert</i> di ICU	51
Lampiran 8. Dokumentasi penyimpanan obat <i>High Alert</i> di OK.....	52
Lampiran 9. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	53
Lampiran 10. Izin Studi Pendahuluan.....	54
Lampiran 11. Izin Penelitian	55
Lampiran 12. Keterangan Layak Etik	56
Lampiran 13. Logbook Kegiatan Penelitian KTI.....	57
Lampiran 14. Pemantauan Bimbingan KTI	58
Lampiran 15. Biodata Diri	60