



**KESESUAIAN PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DI
INSTALASI FARMASI RUMAH SAKIT PKU
MUHAMMADIYAH JATINOM**

SKRIPSI

Oleh

ADAM WIBOWO

052201035

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

2022



**KESESUAIAN PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DI
INSTALASI FARMASI RUMAH SAKIT PKU
MUHAMMADIYAH JATINOM**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana

Oleh

ADAM WIBOWO

052201035

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS KESEHATAN

UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

2022

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

Skripsi berjudul :

**KESESUAIAN PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DI
INSTALASI FARMASI RUMAH SAKIT PKU
MUHAMMADIYAH JATINOM**

Disusun oleh:

ADAM WIBOWO

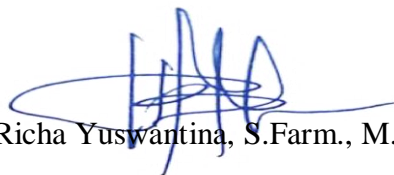
052201035

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk diujikan.

Ungaran, 6 Juni 2022

Pembimbing



apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si.

0630038702

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

**KESESUAIAN PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DI
INSTALASI FARMASI RUMAH SAKIT PKU
MUHAMMADIYAH JATINOM**

Disusun Oleh :

ADAM WIBOWO

052201035

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi Farmasi,
Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 30 Agustus 2022

Tim Penguji :

Ketua / Pembimbing



apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si.

0630038702

Anggota / Penguji 1



apt. Andrey Wahyudi, S.Farm., M.Farm.

NIDN. 0608019401

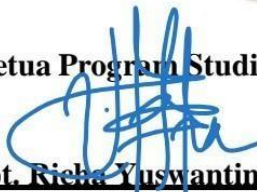
Anggota / Penguji 2



apt. Istianatus Sunnah, S.Farm., M.Sc.

NIDN. 0629107703

Ketua Program Studi S1 Farmasi



apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si.

NIDN. 0630038702

Dekan Fakultas Kesehatan



Eko Susilo, S.Kep.,Ns., M.Kep.

NIDN. 0627097501

RIWAYAT HIDUP



Nama : ADAM WIBOWO
Tempat Tanggal Lahir : Surakarta, 15 April 1998
Alamat : Dukuh putatan Rt 3 Rw 1, Kelurahan kurung,
Kecamatan ceper, Kabupaten klaten, Jawa
Tengah.

Riwayat Pendidikan :

1. SDN 1 Ceper lulus tahun 2010
2. SMP 1 Pedan lulus tahun 2013
3. SMAN 1 Cawas lulus tahun 2016
4. STIKES Muhammadiyah Klaten lulus tahun 2019
5. Tercatat sebagai mahasiswa Universitas Ngudi Waluyo Ungaran tahun 2020 – 2022

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Dan apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resikonya.

Ungaran, 27 Agustus 2022

(Adam Wibowo)

PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Adam Wibowo

NIM : 052201035

Program Studi/Fakultas : Farmasi/Kesehatan Dengan ini menyatakan bahwa

1. Skripsi berjudul “**KESESUAIAN PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DI INSTALASI FARMASI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH JATINOM**” adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi “**KESESUAIAN PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DI INSTALASI FARMASI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH JATINOM**” ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi “**KESESUAIAN PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DI INSTALASI FARMASI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH JATINOM**” ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yaitu telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan daftar Pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran di dalam pernyataan ini. saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Pembimbing

apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si.
NIDN. 0630038702

Ungaran, 27 Agustus 2022
Yang membuat pernyataan



(Adam Wibowo)

KESEDIAAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Adam Wibowo

NIM : 052201035

Program Studi/Fakultas : Program Studi Farmasi/Fakultas Kesehatan Menyatakan memberikan kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/format-kan, merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya yang berjudul **“KESESUAIAN PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DI INSTALASI FARMASI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH JATINOM”** untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 27 Agustus 2022



(Adam Wibowo)

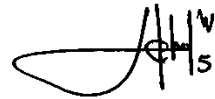
PRAKATA

Puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya saya dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“KESESUAIAN PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DI INSTALASI FARMASI RUMAH SAKIT PKU MUHAMMADIYAH JATINOM”** ini dapat diselesaikan tepat waktu. Adapun skripsi ini ditulis dan diajukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) Fakultas Kesehatan Program Studi Farmasi di Universitas Ngudi Waluyo. Saya menyadari bahwa dalam menyelesaikan Skripsi ini tidak lepas dari perhatian, bimbingan, bantuan, dan dorongan dari berbagai pihak yang sesungguhnya berarti bagi saya. Oleh karena itu, dengan rasa tulus ikhlas dan dengan segala kerendahan hati pada kesempatan ini saya mengucapkan terimakasih, penghargaan, dan penghormatan kepada :

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum., selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
2. Eko Susilo, S.Kep., Ns.M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
3. apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si, selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo dan selaku pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, kesabaran, keikhlasannya dan pikiran untuk memberikan bimbingan, dukungan dan ilmunya kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
4. Segenap Dosen Pengajar dan Staf Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo yang telah membekali berbagai pengetahuan sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
5. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan, semangat dan doa.
6. Sahabat dan semua pihak yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, saya menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam skripsi ini, untuk itu saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat saya harapkan demi perbaikan di masa yang akan datang, semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Ungaran, 27 Agustus 2022

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'AW' with a stylized flourish.

(Adam Wibowo)

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Agustus 2022
Adam Wibowo
NIM : 052201035

**KESESUAIAN PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DI
INSTALASI FARMASI RUMAH SAKIT PKU
MUHAMMADIYAH JATINOM**

ABSTRAK

Latar belakang : Obat *High Alert Medications* (HAM) merupakan obat yang harus diwaspadai karena sering menyebabkan terjadinya kesalahan serius (*sentinel event*). Obat *High Alert* merupakan obat yang beresiko tinggi menyebabkan dampak yang tidak diinginkan (*adverse outcome*). Salah satu upaya yang harus dilakukan untuk mencegah kesalahan dalam penggunaan obat *high alert* yaitu dengan mengatur penyimpanan obat tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kesesuaian penyimpanan obat *high alert* dengan indikator berupa standar prosedur operasional penyimpanan yang terdapat dalam Peraturan Menteri Kesehatan No 72 Tahun 2016.

Metode : Jenis penelitian ini kualitatif dengan mengobservasional deskriptif yaitu pengambilan data secara prospektif dengan objek semua obat yang masuk kategori *high alert*. Data primer yang diperoleh langsung dari pengamatan berupa *checklist* pada lembar penyimpanan obat *high alert*.

Hasil : Penelitian menunjukkan bahwa ketepatan penyimpanan untuk obat *high alert* kategori *LASA* atau *NORUM* sebesar 100% dan kategori elektrolit konsentrasi tinggi sebesar 87,5%.

Simpulan : Kesesuaian penyimpanan obat *high alert* di Instalasi Farmasi Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Jatinom sudah sesuai dengan indikator penyimpanan obat yang terdapat dalam Peraturan Menteri Kesehatan No 72 Tahun 2016.

Kata kunci : Penyimpanan, *high alert*, obat.

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program, Faculty of Health
Final Project, August 2022
Adam Wibowo
NIM : 052201035

***MEDICINE STORAGE COMPATIBILITY HIGH ALERT AT PKU
MUHAMMADIYAH JATINOM PHARMACEUTICAL INSTALLATION
HOSPITAL***

ABSTRACT

Background: (High Alert Medications HAM) are drugs that must be watched out for because they often cause serious errors (sentinel events). drugs High Alert are drugs that have a high risk of causing unwanted effects (adverse outcomes). One of the evaluation that must be made to prevent errors in the use of high alert is to regulate the storage of these drugs. This study aims to determine the suitability of high alert with indicators in the form of standard operating procedures for storage contained in the Minister of Health Regulation No. 72 of 2016.

Methods: This type of research is qualitative with descriptive observation, namely prospective data collection with the object of all drugs that fall into the high alerts. Primary data obtained directly from observations in the form of a checklist drug storage sheet high alert.

Results: The study showed that the storage accuracy for high alert category LASA was 100% and for the high concentration electrolyte category at 87.5%.

Conclusion: The suitability of storing high alert at the Pharmacy Installation of PKU Muhammadiyah Jatinom Hospital is in accordance with the drug storage indicators contained in the Regulation of the Minister of Health No. 72 of 2016.

Keywords : Storage, high alert, medicine.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KETERSEDIAAN PUBLIKASI	vi
PRAKATA	vii
ABSTRAK	ix
ABSTRAC	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tinjauan Teori.....	5
1. Rumah Sakit	5
2. Instalasi Farmasi	6
3. Fungsi Instalasi Farmasi.....	7
4. Definisi Obat	8

5. Obat High Alert	14
B. Kerangka Teoritis.....	19
C. Kerangka Konsep.....	20
D. Keterangan Empiris.....	20
BAB III.....	21
METODE PENELITIAN	21
A. Desain Penelitian.....	21
B. Lokasi Penelitian.....	21
C. Subjek Penelitian.....	22
D. Definisi Operasional.....	22
E. Pengumpulan Data	23
F. Pengolahan dan Analisis Data	24
BAB IV.....	25
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
A. Gambaran Umum Objek Penelitian.....	25
B. Hasil dan Pembahasan.....	25
1. Obat <i>High Alert</i> Kategori <i>LASA</i>	27
2. Obat <i>High Alert</i> Kategori Elektrolit Konsentrasi Tinggi.....	29
3. Rekapitulasi Hasil Observasi Obat High Alert di Rumah Sakit.....	30
C. Keterbatasan Penelitian.....	35
BAB V.....	36
KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
A. Kesimpulan.....	36
B. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Penggolongan Obat <i>High Alert</i> Kategori LASA.....	16
Tabel 3. 1. Definisi Operasional.....	22
Tabel 3. 2. Persentase kesesuaian sistem penyimpanan obat <i>high alert</i>	24
Tabel 4. 1. Jenis-jenis obat <i>high alert</i> di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Jatinom.....	26
Tabel 4. 2. Contoh Sebagian obat LASA di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Jatinom.....	29
Tabel 4. 3. Contoh Sebagian obat Elektrolit konsentrasi tinggi di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Jatinom.....	30
Tabel 4. 4. Hasil pengamatan penyimpanan obat <i>high alert</i> kategori LASA atau NORUM di Instalasi Farmasi Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Jatinom.....	31
Tabel 4. 5. Hasil pengamatan penyimpanan obat <i>high alert</i> kategori Elektrolit konsentrasi tinggi di Instalasi Farmasi Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Jatinom.....	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Kerangka Teoritis	19
Gambar 2. 2. Kerangka Konsep	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat izin penelitian di Instalasi Farmasi Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Jatinom.....	41
Lampiran 2. Surat balasan dari Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Jatinom.....	42
Lampiran 3. Presentase perhitungan ketetapan penyimpanan obat kategori <i>high alert</i> di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Jatinom.....	43
Lampiran 4. Lembar Checklist Penyimpanan Obat <i>high alert</i> kategori LASA atau NORUM di Instalasi Farmasi Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Jatinom.....	44
Lampiran 5. Lembar pengambilan data penyimpanan obat <i>high alert</i> kategori elektrolit konsentrasi tinggi di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Jatinom.....	45
Lampiran 6. Obat <i>High Alert</i> yang ada di Instalasi Farmasi Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Jatinom kategori LASA.....	46
Lampiran 7. Obat <i>High Alert</i> yang ada di Instalasi Farmasi Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Jatinom kategori Elektrolit Konsentrasi Tinggi.....	53
Lampiran 8. Penyimpanan obat <i>high alert</i>	56
Lampiran 9. Penyimpanan obat kategori LASA atau NORUM.....	57
Lampiran 10. Obat kategori LASA pelafalan mirip.....	58
Lampiran 10. Obat kategori LASA nama mirip.....	59
Lampiran 11. Obat kategori LASA rupa mirip beda sediaan.....	60
Lampiran 12. Penyimpanan dalam lemari dingin.....	61
Lampiran 13. Pemantuan suhu lemari dingin.....	62
Lampiran 14. Kartu stok.....	63
Lampiran 15. Hasil Lembar Checklist Penyimpanan Obat <i>High Alert</i> Kategori LASA atau NORUM di Instalasi Farmasi Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Jatinom.....	64
Lampiran 16. Hasil Lembar Checklist Penyimpanan Obat <i>High Alert</i> kategori Elektrolit Konsentrasi Tinggi di Instalasi Farmasi Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Jatinom.....	65