

KARYA TULIS ILMIAH

**EVALUASI KESESUAIAN PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT*
MEDICATION DAN LASA DI INSTALASI FARMASI RSI
SITI AISYAH MADIUN TAHUN 2024**



**Oleh :
NOVITA LUKI LARASWATI
NIM. 202105019**

**PROGRAM STUDI D3 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA
MADIUN
2024**

KARYA TULIS ILMIAH

EVALUASI KESESUAIAN PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* *MEDICATION* DAN LASA DI INSTALASI FARMASI RSI SITI AISYAH MADIUN TAHUN 2024

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



Oleh :
NOVITA LUKI LARASWATI
NIM. 202105019

PROGRAM STUDI D3 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA
MADIUN
2024

LEMBAR PERSETUJUAN

**Telah disetujui untuk diujikan dihadapan Dewan Penguji
Karya Tulis Ilmiah pada tanggal 27 Juli 2024**

Oleh:

Menyetujui,
Pembimbing I



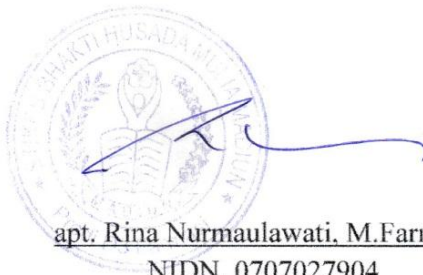
apt. Arikha Ayu Susilowati, M.Farm
NIDN. 0722108106

Menyetujui,
Pembimbing II



Zaenal Abidin, S.KM., M.Kes (Epid)
NIDN. 0217097601

Mengetahui,
Ketua Program Studi D3 Farmasi



apt. Rina Nurmaulawati, M.Farm
NIDN. 0707027904

LEMBAR PENGESAHAN

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Karya Tulis Ilmiah
sebagai syarat memperoleh gelar A.Md.Farm
Pada tanggal : 27 Juli 2024

Dewan Penguji

Ketua : Laela Febriana, M.Farm
NIDN. 0710039405

: 

Penguji I : apt. Arikha Ayu Susilowati, M.Farm
NIDN. 0722108106

: 

Penguji II : Zaenal Abidin, S.KM., M.Kes (Epid)
NIDN. 0217097601

: 



Mengesahkan,

STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun


Zaenal Abidin, S.KM., M.Kes (Epid)

NIDN. 0217097601

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Novita Luki Laraswati

NIM : 202105019

Dengan ini menyatakan bahwa proposal 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, 27 Juli 2024



Penulis,

Novita Luki Laraswati

NIM. 20210519

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Novita Luki Laraswati
NIM : 202105019
Jenis Kelamin : Perempuan
Tempat dan Tanggal Lahir : Magetan, 02 Februari 2001
Agama : Islam
Alamat : Ds. Pojoksari RT.04/RW.01 Sukomoro, Magetan
Email : nlukilaraswati@gmail.com
Riwayat Pendidikan : 2007 – 2013 : SDN Pojoksari
2013 – 2016 : SMPN 3 Maospati
2016 – 2019 : SMAN 1 Sukomoro
2021 – Sekarang : STIKES Bhakti Husada Mulia
Madiun

ABSTRAK

EVALUASI KESESUAIAN PENYIMPANAN OBAT HIGH ALERT DAN LASA DI INSTALASI FARMASI RSI SITI AISYAH MADIUN TAHUN 2024

Novita Luki Laraswati

Program Studi Diploma III Farmasi, STIKes Bhakti Husada Mulia Madiun

Email : nlukilaraswati@gmail.com

Obat *High Alert Medication* (HAM) adalah obat yang harus diwaspadai karena sering menyebabkan terjadinya kesalahan serius (*sentinel event*) dan obat yang beresiko menyebabkan Reaksi Obat yang Tidak Diinginkan (ROTD). Kelompok obat HAM diantaranya adalah resiko tinggi, obat yang terlihat mirip dan kedengarannya mirip *Look Alike Sound Alike* (LASA), dan konsentrasi tinggi.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui presentase kesesuaian penyimpanan obat HAM berdasarkan permenkes no 72 tahun 2016 di RSI Siti Aisyah Madiun tahun 2024. Jenis penelitian ini yang digunakan adalah penelitian deskriptif kualitatif. Teknik penelitian ini yaitu *purposive sampling* yang melibatkan semua sampel. Alat penelitian yang digunakan lembar ceklist. Jumlah obat HAM 63 macam obat dan LASA sebanyak 186 macam obat.

Persentase kesesuaian penyimpanan obat-obat HAM yaitu sebanyak 79,37% dan Kesesuaian penyimpanan obat LASA 82,79%. Pada hasil persentase label penandaan obat dengan pelabelan HAM yaitu 79,37%, sedangkan presentase label penandaan obat LASA 82,79%, persentase hasil penelitian akses terbatas obat HAM sebanyak 79,37%, sedangkan obat-obat LASA terdiri dari dua akses yaitu akses area terbatas sebanyak 6,99% dan obat yang ditempatkan dilemari biasa yaitu 74,81%. Seluruh obat baik HAM maupun obat LASA telah sesuai penyimpanannya dengan permenkes no 72 tahun 2016.

Kata Kunci : *High Alert Medication, Look Alike Sound Alike*, kesesuaian, penyimpanan

ABSTRACT

EVALUATION OF THE SUITABILITY OF HIGH ALERT AND LASA MEDICINE STORAGE IN THE PHARMACY INSTALLATION OF RSI SITI AISYAH HOSPITAL MADIUN IN 2024

Novita Luki Laraswati

Diploma III Pharmacy Study Program, STIKes Bhakti Husada Mulia Madiun

Email : nlukilaraswati@gmail.com

High Alert Medication (HAM) is a drug that you should be wary of because it often causes serious errors (sentinel events) and drugs that have a risk of causing Undesirable Drug Reactions (ROTD). HAM drug groups include high risk, drugs that look and sound like Look Alike Sound Alike (LASA), and high concentrations.

The aim of this research is to determine the percentage of suitability for storing HAM medicines based on Health Minister Regulation No. 72 of 2016 at RSI Siti Aisyah Madiun in 2024. The type of research used is qualitative descriptive research. This research technique is purposive sampling which involves all samples. The research tool used is a checklist sheet. The number of HAM drugs is 63 types of drugs and LASA is 186 types of drugs.

The percentage of suitability for storing HAM medicines is 79.37% and suitability for storing LASA medicines is 82.79%. In the results, the percentage of labels marking drugs with HAM labeling is 79.37%, while the percentage of labels marking LASA drugs is 82.79%, the percentage of limited access research results for HAM drugs is 79.37%, while LASA drugs consist of two accesses, namely access limited area as much as 6.99% and medicines placed in ordinary cupboards is 74.81%. All medicines, both HAM and LASA medicines, are stored in accordance with Permenkes No. 72 of 2016.

Keywords : *High Alert Medication, Look Alike Sound Alike, suitability, storage*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas ridanya saya dapat menyelesaikan penyusunan karya tulis ilmiah ini. Adapun judul karya tulis ilmiah yang saya ajukan adalah **“Evaluasi Kesesuaian Penyimpanan Obat High Alert Di Instalasi Farmasi Rsi Siti Aisyah Madiun Tahun 2024”**. Telah tersusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi Di Stikes Bhakti Husada Mulia Madiun. Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis telah mendapatkan bimbingan, petunjuk serta dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Zaenal Abidin, S. KM., M. Kes (Epid) selaku ketua Stikes Bhakti Husada Mulia Madiun dan pembimbing II saya yang telah membimbing, memberikan masukan, motivasi serta meluangkan waktunya untuk membimbing penulisan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
2. Ibu apt. Rina Nurmaulawati, M. Farm. Selaku Kaprodi D3 Farmasi Stikes Bhakti Husada Mulia Madiun.
3. Ibu Laela Febriana, S.Farm., M.Farm Selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran dalam pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu apt. Arikha Ayu Susilowati, M. Farm. Selaku pembimbing I yang telah dengan sabar membimbing, memberikan banyak masukan, memotivasi serta meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam penyusun Karya Tulis Ilmiah.
5. Kedua orang tua yang telah membesarkan saya dan memberikan doa, dukungan, materi dan semangat agar lancar dalam menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
6. Adek yang telah mendoakan saya serta memberi semangat dalam menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
7. Teman-teman saya yang memberikan banyak dukungan selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah.
8. Semua pihak yang telah berperan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dari awal hingga akhir penulisan yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penulis berusaha untuk dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, dengan sebaik-baiknya. Namun demikian penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan. Oleh karena ini demi kesempurnaan, penulisan mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak, untuk menyempurnakannya.

Madiun, 27 Juli 2024

Penulis,



Novita Luki Laraswati

NIM. 20210519

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan.....	iv
Daftar Riwayat Hidup	v
Abstrak	vi
<i>Abstract</i>	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Lampiran	xiv
Daftar Istilah dan Singkatan.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Rumah Sakit	6
1. Pengertian Rumah Sakit	6
2. Jenis pelayanan Instalasi Farmasi Rumah Sakit.....	6
3. Penyimpanan Di Rumah Sakit	7
B. Klasifikasi Jenis Rumah Sakit	10
C. Instalasi Farmasi	11
D. Fungsi maupun tugas Instalasi Farmasi.....	11
E. Gudang Farmasi.....	14
F. Penyimpanan Obat.....	17
G. Definisi obat <i>Hight Alert</i> dan <i>LASA (Look Alike Sound Alike)</i> ..	19
H. Label penandaan Obat <i>High Alert</i> Dan <i>LASA (Look Alike Sound Alike)</i>	22
I. Suhu Penyimpanan	23
J. Rumah Sakit Islam Siti Aisyah Madiun	23
BAB III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESA PENELITIAN	
3.1 Kerangka Konseptual	29
3.2 Hipotesa Penelitian.....	29
BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	30
B. Tempat dan Waktu Penelitian	30
1. Tempat Penelitian.....	30
2. Waktu Penelitian	30

C. Populasi dan Sampel.....	30
1. Populasi	30
2. Sampel	31
D. Sampling.....	31
E. Identifikasi Variabel	31
1. Variabel Bebas (<i>Independent</i>)	31
2. Variabel Terikat (<i>Dependent</i>).....	32
F. Definisi Operasional	32
G. Kerangka Penelitian.....	33
H. Instrumen Penelitian	33
I. Jenis dan Sumber Data	33
1. Jenis Data	33
2. Teknik Pengumpulan Data	34
J. Analisis Data	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	36
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	49
B. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	LASA Kategori Mirip Ucapan	20
Tabel 2.2	LASA Kategori Mirip Kemasan.....	21
Tabel 2.3	LASA Kategori Nama Obat Sama Kekuatan Berbeda.....	21
Tabel 2.4	Sediaan Obat Elektrolit Pekat	22
Tabel 4.1	Definisi Operasional	32
Tabel 5.1	Persentase Kesesuaian penyimpan obat LASA di RSI Siti Aisyah Madiun	36
Tabel 5.2	Persentase Kesesuaian penyimpann obat HAM di RSI Siti Aisyah Madiun	38
Tabel 5.3	Persentase label penandaan obat LASA di RSI Siti Aisyah Madiun	40
Tabel 5.4	Persentase label penandaan obat HAM di RSI Siti Aisyah Madiun	42
Tabel 5.5	Persentase obat LASA akses area terbatas di RSI Siti Aisyah Madiun	44
Tabel 5.6	Persentase obat HAM akses area terbatas di RSI Siti Aisyah Madiun	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	High Alert	22
Gambar 2.2	LASA.....	22
Gambar 3.1	Kerangka Konseptual	29
Gambar 4.1	Kerangka Penelitian.....	33
Gambar 5.1	Diagram Kesesuaian Penyimpanan Obat LASA.....	36
Gambar 5.2	Diagram Kesesuaian Penyimpanan Obat HAM.....	38
Gambar 5.3	Diagram Label Penandaan Obat LASA	40
Gambar 5.4	Diagram Label Penandaan Obat HAM.....	42
Gambar 5.5	Diagram Akses Area Terbatas Obat LASA	44
Gambar 5.6	Diagram Akses Area Terbatas Obat HAM	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Surat Izin Pengambilan Data Data Awal	53
Lampiran 2.	Surat Keterangan Layak Etik STIKes Bhakti Husada Mulia Madiun.....	54
Lampiran 3.	Surat Keterangan Lolos Kaji Etik RSI Siti Aisyah Madiun	54
Lampiran 4.	Surat Izin Penelitian	56
Lampiran 5.	Data Hasil Penelitian Obat Lasa (<i>Look Alike Sound Alike</i>).....	57
Lampiran 6.	Data Hasil Penelitian Obat Ham (<i>High Alert Medication</i>).....	62
Lampiran 7.	Foto Penyimpanan Obat	64
Lampiran 8.	Foto Wawancara Dengan Apoteker	65
Lampiran 9.	Wawancara Dengan Apoteker Penanggung Jawab Instalasi Farmasi Rawat Jalan Rsi Siti Aisyah.....	66
Lampiran 10.	Panduan Keamanan Obat Yang Perlu Diwaspadai (HAM)	68
Lampiran 11.	Lembar <i>Check list</i> penelitian obat HAM dan LASA.....	91

DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

ALKES	: Alat Kesehatan
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>
IPAL	: Instalasi Pengelolaan Air Limbah
LASA	: <i>Look Alike Sound Alike</i>
MESO	: Monitoring Efek Samping Obat
PIO	: Pelayanan Informasi Obat
PKOD	: Pemantuan Kadar Obat dalam Darah
PTO	: Pemantauan Terapi Obat
WHO	: <i>World Health Organization</i>