



**ANALISIS SISTEM PENGELOLAHAN PADA TAHAP PENYIMPANAN  
*HIGH ALERT MEDICATIONS* KATEGORI *LOOK ALIKE SOUND ALIKE***

**SKRIPSI**

**OLEH:**

**ALENSHIA RAMBU ASTIGA YOWI MBALI**

**050117A003**

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

**2021**



**ANALISIS SISTEM PENGELOLAHAN PADA TAHAP PENYIMPANAN  
*HIGH ALERT MEDICATIONS* KATEGORI *LOOK ALIKE SOUND ALIKE***

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

**OLEH:**

**ALENSHIA RAMBU ASTIGA YOWI MBALI**

**050117A003**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO  
2021**

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan  
Skripsi, 2020  
Alenshia Rambu Astiga Yowi Mbali  
050117A003

**ANALISIS SISTEM PENGELOLAHAN PADA TAHAP PENYIMPANAN  
*HIGH ALERT MEDICATIONS* KATEGORI *LOOK ALIKE SOUND ALIKE***

**ABSTRAK**

**Latar belakang:** *High alert medications* adalah obat yang pengelolannya harus dengan perhatian khusus karena dapat menyebabkan dampak yang tidak diinginkan (*adverse outcome*). Kesalahan penyimpanan obat *high alert* dapat mengakibatkan kekeliruan pengambilan obat dan kesalahan distribusi obat ke pasien sehingga mampu membahayakan keselamatan pasien.

**Tujuan:** Mengkaji kesesuaian penyimpanan *high alert medication* kategori LASA berdasarkan Kesesuaian Penataan atau Penempatan Obat, Penandaan Obat dan Penulisan Obat LASA dengan Sistem *Tallman Latering*

**Metode:** Penelitian ini menggunakan pendekatan meta analisis. Pengambilan data dari analisis artikel terkait penyimpanan *high alert medications* pada 5 artikel (1 artikel internasional dan 4 artikel nasional).

**Hasil:** Dari hasil analisis artikel terkait cara penempatan obat pada artikel 1,2,3 dan 4 masih ada yang penempatannya berdekatan sedangkan pada artikel 5 sudah diletakkan terpisah dan tidak berdekatan; Penandaan obat pada artikel 1,2,3 dan 4 masih ada beberapa obat LASA yang belum diberi penandaan sedangkan pada artikel 5 obat sudah ditandai; Penulisan obat LASA dengan sistem *tallman latering* belum diterapkan pada semua artikel.

**Simpulan:** Penyimpanan obat LASA masih belum sesuai dengan standar yang berlaku berdasarkan pedoman dari *Guide On Handling Look Alike Sound Alike* (2012), Rusli 2018 dan *Guideline On Safe Use Of High Alert Medications* (2011)

**Kata kunci:** Penyimpanan Obat, High Alert Medications, Look Alike Sound Alike

Ngudi Waluyo University  
Pharmacy Study Program, Faculty of Health Sciences  
Final Project, 2020  
Alenshia Rambu Astiga Yowi Mbali  
050117A003

## **ANALYSIS OF DRUG MANAGEMENT SYSTEM AT THE STORAGE STAGE OF HIGH ALERT MEDICATIONS LOOK ALIKE SOUND ALIKE CATEGORY**

### **ABSTRACT**

**Background:** High alert medications are drugs that should be treated with special care because they can have undesirable effects (*adverse outcomes*). High warning drug storage can lead to mistaken drug taking and drug distribution errors to patients so as to ensure patient safety.

**Purpose:** Assessing the suitability of storing *high alert medication* in the LASA category based on the suitability of the arrangement or placement of drugs, drug marking and writing of LASA drugs with the *Tallman Latering* system.

**Methods:** This study uses a meta-analysis approach. Retrieval of data from the analysis of articles related to storage of *high alert medications* on 5 articles (1 international article and 4 national article).

**Results:** From the results of the analysis of articles related to how drugs are placed in articles 1,2,3 and 4, there are still those that are placed close together, while in article 5 they are located separately and not close together; Drug labeling in articles 1,2,3 and 4 there are still some LASA drug that have not been labeled while in article 5 the drugs have been marked; Writing LASA drugs using the tallman latering system has not been implemented in all articles.

**Conclusion:** LASA medicine storage is still not in accordance with the applicable standards based on the guidelines from the Guide On Handling Look Alike Sound Alike (2012), Rusli 2018 and Guideline On Safe Use Of High Alert Medications (2011)

**Keywords:** Medicine Storage, High Alert Medications, Look Alike Sound Alike

**HALAMAN PERSETUJUAN**

Skripsi berjudul :

**ANALISIS SISTEM PENGELOLAHAN PADA TAHAP  
PENYIMPANAN *HIGH ALERT MEDICATIONS* KATEGORI  
*LOOK ALIKE SOUND ALIKE***

Disusun oleh:

**ALENSHIA RAMBU ASTIGA YOWI MBALI**

**NIM. 050117A003**

PROGRAM STUDI SI FARMASI  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO  
2021

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

Ungaran, 15 Februari 2021

**Pembimbing**



**apt. Niken Dyahariesti, S.Farm., M.Si.**  
NIDN. 0609118702

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

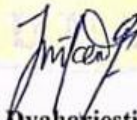
### **ANALISIS SISTEM PENGELOLAHAN PADA TAHAP PENYIMPANAN *HIGH ALERT MEDICATIONS* KATEGORI *LOOK ALIKE SOUND ALIKE***

Disusun oleh:  
**ALENSHIA RAMBU ASTIGA YOWI MBALI**  
**NIM. 050117A003**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi S1 Farmasi,  
Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada:

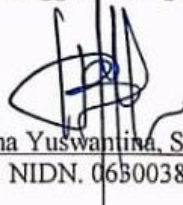
Hari : Selasa  
Tanggal : 16 Februari 2021

**TIM Penguji:**  
**Ketua/ Pembimbing**



apt. Niken Dyahariesti, S.Farm., M.Si.  
NIDN. 0609118702

**Anggota/ Penguji 1**



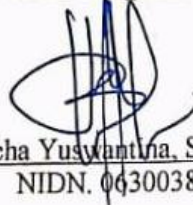
apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si.  
NIDN. 0630038702

**Anggota/ Penguji 2**



apt. Dian Oktianti, S.Farm., M.sc.  
NIDN. 0625108102

**Ketua Program Studi**



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



Rosalina, S.Kep., M.Kes.  
NIDN. 0621127102

## PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Alenshia Rambu Astiga Yowi Mbali  
NIM : 050117A003  
Program Studi/ Fakultas : Farmasi / Ilmu Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul "**Analisis Sistem Pengelolaan Pada Tahap Penyimpanan High Alert Medications Kategori Look Alike Sound Alike**" adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam 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.

Ungaran, Februari 2021  
Yang membuat pernyataan



**Alenshia Rambu Astiga Yowi Mbali**  
**NIM.050117A003**

## HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Alenshia Rambu Astiga Yowi Mbali  
NIM : 050117A003  
Program Studi/ Fakultas : Farmasi / Ilmu Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo Ungaran untuk menyimpan, mengalih media/memformatkan, merawat dan mempublikasikan skripsi saya dengan judul "**Analisis Sistem Pengelolaan Pada Tahap Penyimpanan *High Alert Medications* Kategori *Look Alike Sound Alike***" untuk kepentingan akademis.

Ungaran, Februari 2021

Yang membuat pernyataan



**Alenshia Rambu Astiga Yowi Mbali**  
**NIM. 050117A003**



## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Alenshia Rambu Astiga Yowi Mbali

NIM : 050117A003

Tempat, Tanggal Lahir : Waikabubak, 02 juli 1999

Agama : Kristen Protestan

Jenis Kelamin : Perempuan

Alamat : Galu Kawat, Desa Tanamodu Kec. Katiku Tana Selatan, Kab. Sumba Tengah, Nusa Tenggara Timur

No. Telepon : 081339591256

Email : [alenshiarambuastiga5309@gmail.com](mailto:alenshiarambuastiga5309@gmail.com)

Riwayat Pendidikan : 1. SDM Waibakul Tahun Lulus 2011

2. SMP Kristen Waikabubak Tahun Lulus 2014

3. SMA Kristen Waibakul Tahun Lulus 2017

4. Tercatat Sebagai Mahasiswa Universitas Ngudi Waluyo Ungaran Tahun 2021

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Analisis Sistem Pengelolaan Pada Tahap Penyimpanan *High Alert Medications* Kategori *Look Alike Sound Alike***” yang dilakukan dengan metode Meta-Analisis. Skripsi ini disusun untuk pemenuhan syarat mendapatkan gelar sarjana di Universitas Ngudi Waluyo.

Penulis banyak memperoleh bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini Penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum., selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
2. Rosalina, S.Kep., M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
3. Apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si., selaku Ketua Program Studi Farmasi
4. Apt. Niken Dyahariesti, S.Farm., M.Si., selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, masukan, bantuan dan saran-saran kepada penulis dari awal sampai akhir pelaksanaan kegiatan skripsi.
5. Apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si selaku Dosen Penguji I yang telah meluangkan waktunya serta memberikan saran dan masukan dalam penulisan skripsi ini
6. Apt. Dian Oktianti, S.Farm., M.sc selaku Dosen Penguji I yang telah meluangkan waktunya serta memberikan saran dan masukan dalam penulisan skripsi ini
7. Bapak dan Ibu dosen pengajar serta seluruh staf Universitas Ngudi Waluyo khususnya pada Prodi S1 Farmasi yang sudah banyak membantu dan memberikan banyak ilmu dan pengetahuan yang tentunya sangat bermanfaat.
8. Kepada Orang Tua tercinta dan terkasih yang selalu mendoakan dan tidak henti membantu dan memotivasi penulis untuk lebih bekerja keras

9. Teman-teman terkasih yang selalu memberikan motivasi yang sangat membantu dan juga selalu menyemangati
10. Seluruh mahasiswa pelaksana skripsi Universitas Ngudi Waluyo yang telah memberikan banyak bantuan dan masukan baik secara online maupun secara langsung
11. Semua pihak yang turut membantu penulis selama pelaksanaan penyusunan skripsi yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu penulis meminta maaf jika terdapat kesalahan dalam penulisan skripsi dan sangat mengharapkan segala bentuk saran dan kritik yang membangun dari semua pihak sangat diharapkan oleh penulis untuk perbaikan kedepannya. Besar harapan penulis agar kiranya skripsi ini dapat menjadi dasar acuan dan sumber pengetahuan yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan

Ungaran, Februari 2021

Penulis

Alenshia R A Y Mbali

## DAFTAR ISI

<b>SAMPUL LUAR .....</b>	<b>i</b>
<b>SAMPUL DALAM.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>5</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>PERNYATAAN ORISINILITAS .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.vii</b>
<b>HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.viii</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>ix</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>8x</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>12i</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang .....	<b>Error! Bookmark not defined.1</b>
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
A. TINJAUAN TEORI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Rumah Sakit .....	6
2. Penyimpanan Obat .....	12
3. High Alert Medications .....	17
B. Kerangka Teori.....	31
C. Kerangka Konsep .....	32
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>33</b>
A. Metode Penyesuaian Dengan Pendekatan Meta Analisis.....	33
1. Deskripsi Metode Pendekatan Meta Analisis.....	33
2. Informasi jumlah dan jenis artikel .....	34
3. Isi Artikel .....	34

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>
<u>A.</u> Relevansi Metode .....	41
B. Relevansi Hasil.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Pernyataan Hasil.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Keterbatasan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>64</b>
A. KESIMPULAN .....	64
B. SARAN .....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>66</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>66</b>