

**EVALUASI KESESUAIAN PENYIMPANAN OBAT *HIGH*
ALERT DAN LASA DI APOTEK KALIGELANG
KABUPATEN PEMALANG BERDASARKAN
PERATURAN MENTERI KESEHATAN
REPUBLIK INDONESIA NOMOR
73 TAHUN 2016**



**Universitas
Harkat Negeri**

TUGAS AKHIR

Oleh:

NADZIFURROHMAN

NIM. 24084005

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS HARKAT NEGERI**

2026

**EVALUASI KESESUAIAN PENYIMPANAN OBAT *HIGH*
ALERT DAN LASA DI APOTEK KALIGELANG
KABUPATEN PEMALANG BERDASARKAN
PERATURAN MENTERI KESEHATAN
REPUBLIK INDONESIA NOMOR
73 TAHUN 2016**



**Universitas
Harkat Negeri**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi

Pada Program Studi Diploma III Farmasi

Oleh:

NADZIFURROHMAN

NIM. 24084005

PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS HARKAT NEGERI

2026

UNIVERSITAS HARKAT NEGERI	Kode/No :
	Tanggal :
FORMULIR LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	Revisi :
	SEKOLAH VOKASI

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**EVALUASI KESESUAIAN PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DAN
LASA DI APOTEK KALIGELANG KABUPATEN PEMALANG
BERDASARKAN PERATURAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK
INDONESIA NOMOR 73 TAHUN 2016**

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Melaksanakan Tugas Akhir

Oleh:

Nama : NADZIFURROHMAN

NIM : 24084005

Tegal, 30 Januari 2026

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II


A. Aniq Barlian, S.Farm., M.H.
NIDN. 0615098902


apt. Tya Muldivana, M.Farm.
NIDN. 0626069102

UNIVERSITAS HARKAT NEGERI	Kode/No :
	Tanggal :
FORMULIR LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR	Revisi :
	SEKOLAH VOKASI

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**EVALUASI KESESUAIAN PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DAN
LASA DI APOTEK KALIGELANG KABUPATEN PEMALANG
BERDASARKAN PERATURAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK
INDONESIA NOMOR 73 TAHUN 2016**

Oleh:
NADZIFURROHMAN
NIM. 24084005

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi pada Program Studi Diploma III Farmasi, Universitas Harkat Negeri.

Tim Penguji

Ketua Penguji : Dr. apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc.
NIDN. 0611058001

Anggota Penguji 1 : apt. Meliyana Perwita Sari, M.Farm.
NIDN. 0610079003

Anggota Penguji 2 : apt. Tya Muldiyana, M.Farm.
NIDN. 0626069102

Tegal, 10 Februari 2026

Menyetujui,

Fakultas Sekolah Vokasi
Dekan
**Universitas
Harkat Negeri
Sekolah Vokasi**

Dr. apt. Heru Nurcahyo, S.Farm., M.Sc.
NIPY. 10.007.038

Program Studi Diploma III Farmasi
Ketua Program Studi
**Universitas
Harkat Negeri
DIII Farmasi**

apt. Rizki Febriyanti, M.Farm.
NIPY. 09.012.117

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang di kutip maupun yang di rujuk
telah saya nyatakan dengan benar**

NAMA	NADZIFURROHMAN
NIM	24084005
Tanda Tangan	
Tanggal	10 Februari 2026

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Harkat Negeri Tegal, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : NADZIFURROHMAN
NIM : 24084005
Program Studi : Diploma III Farmasi
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Harkat Negeri **Hak Bebas Royalti Non Eksklusif** (*non exclusive royalty free right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

EVALUASI KESESUAIAN PENYIMPANAN OBAT *HIGH ALERT* DAN LASA DI APOTEK KALIGELANG KABUPATEN PEMALANG BERDASARKAN PERATURAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR 73 TAHUN 2016.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) dengan hak bebas royalti/non eksklusif ini Universitas Harkat Negeri Tegal berhak menyimpan, mengalih media/formatnya, mengelolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Dibuat di : Pemalang

Pada Tanggal : 30 Januari 2026

Yang menyatakan



NADZIFURROHMAN

NIM. 24084005

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

“Kebaikan tidak sama dengan kejahatan. Tolaklah kejahatan itu dengan cara yang lebih baik, sehingga yang memusuhi kamu akan seperti teman yang setia.”
(QS. Fushshilat: 34)

Rasulullah SAW bersabda, “Cintailah orang yang kamu cintai sekadarnya. Boleh jadi orang yang sekarang kamu cintai suatu hari nanti menjadi orang yang kamu benci. Dan bencilah orang yang kamu benci sekadarnya, boleh jadi suatu hari nanti dia menjadi orang yang kamu cintai.”
(HR. At-Tirmidzi No: 1997)

“Aku tidak peduli akan jadi apa aku di masa depan. Apakah aku akan berhasil ataupun gagal. Tapi yang pasti, apa yang aku lakukan sekarang akan membentukku di masa depan.”
(Uzumaki Naruto)

Tugas Akhir ini kupersembahkan untuk:

1. Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat, karunia, dan kemudahan yang telah diberikan dalam penyelesaian studi ini. Semoga karya sederhana ini dapat bermanfaat dan menjadi amal jariyah.
2. Abah dan Umi, terima kasih atas doa, semangat, motivasi, pengorbanan, nasihat serta kasih sayang yang tidak pernah henti sampai saat ini
3. kakak dan adik saya yang telah memberikan semangat dan semoga kita semua menjadi anak yang membanggakan kedua orang tua.
4. Bapak A. Aniq Barlian, S.Farm., M.H. dan Ibu apt. Tya Muldiayana, M.Farm. dosen pembimbing saya yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta ilmu yang sangat berharga. Terima kasih atas kesabaran dan dukungannya selama ini.
5. Muhammad Jenal Mutakin, sahabat terbaikku, terima kasih atas semua dukungan, semangat, dan nasihat yang telah kau berikan selama ini. Tanpamu, mungkin aku tidak akan bisa seperti sekarang.
6. Teman-teman seperjuangan Program Studi Diploma III Farmasi Universitas Harkat Negeri Tegal angkatan 2024.
7. Seluruh pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini.

PRAKATA

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha pengasih lagi Maha penyayang, saya panjatkan puja dan puji syukur kepada hadirat-Nya yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Evaluasi Kesesuaian Penyimpanan Obat *High Alert* dan LASA di Apotek Kaligelang Kabupaten Pemalang Berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 73 Tahun 2016”**.

Adapun maksud dan tujuan dalam penyusunan Tugas Akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Diploma III Farmasi Universitas Harkat Negeri Tegal. Dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini penulis banyak sekali mendapatkan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih dengan tulus kepada:

1. Bapak Sudirman Said, Ak., M.B.A. selaku Rektor Universitas Harkat Negeri Tegal, atas kesempatan dan fasilitas yang telah diberikan selama menempuh pendidikan.
2. Ibu apt. Rizki Febriyanti, M.Farm. selaku Ketua Program Studi Diploma III Farmasi, atas arahan dan dukungan akademik yang selalu diberikan.
3. Bapak A. Aniq Barlian, S.Farm., M.H. selaku Dosen Pembimbing 1, yang telah meluangkan waktu, memberikan bimbingan, masukan, dan motivasi yang tak henti-hentinya sejak persiapan hingga penyelesaian Tugas Akhir ini. Bimbingan beliau sangat membantu penulis dalam menyusun Tugas Akhir ini dengan baik.

4. Ibu apt. Tya Muldiayana, M.Farm. selaku Dosen Pembimbing 2, yang telah berkenan meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam membimbing Penulis selama proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Seluruh Staf Dosen Program Studi Diploma III Farmasi Universitas Harkat Negeri yang telah memberikan ilmu serta wawasannya kepada penulis.
6. Pimpinan dan Staff Apotek Kaligelang yang telah memberikan ruang bagi penulis untuk melakukan penelitian.
7. Orang tua dan seluruh anggota keluarga tercinta, yang senantiasa memberikan doa, dukungan moral, materiil, dan kasih sayang yang tiada henti. Dukungan merekalah sumber kekuatan terbesar bagi penulis dalam menyelesaikan pendidikan ini.
8. Seluruh teman seperjuangan Program Studi Diploma III Farmasi Universitas Harkat Negeri Tegal angkatan 2024, atas semangat, kebersamaan, dan dukungan yang saling menguatkan selama penyusunan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan penelitian ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik serta saran yang bersifat membangun guna penyempurnaan penelitian ini. Penulis berharap Allah SWT memberikan limpahan rahmat serta hidayahNya kepada semua pihak-pihak diatas, semoga amal baik yang telah diberikan penulis mendapatkan balasan dari Allah SWT. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah turut serta membantu penulis dalam melakukan penulisan Tugas Akhir ini dan semoga penulisan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan pembaca umumnya.

Semoga semua bantuan, dorongan dan bimbingan yang telah diberikan ini akan mendapat balasan dari Allah SWT.

Tegal, 30 Januari 2026



Nadzifurrohman
NIM. 24084005

INTISARI

Nadzifurrohman; Barlian, Akhmad Aniq; dan Muldiyana, Tya. 2026. Evaluasi Kesesuaian Penyimpanan Obat *High Alert* dan LASA di Apotek Kaligelang Kabupaten Pemalang Berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 73 Tahun 2016.

Penyimpanan obat merupakan aspek krusial dalam pelayanan kefarmasian untuk menjamin mutu, stabilitas, dan keamanan produk hingga ke tangan konsumen. Hal ini sangat penting bagi obat kategori *High Alert* dan *Look Alike Sound Alike* (LASA), di mana kesalahan penyimpanan dapat meningkatkan risiko *medication error* yang berdampak serius bagi keselamatan pasien. Atas dasar tersebut, penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kesesuaian sistem penyimpanan obat *High Alert* dan LASA di Apotek Kaligelang, Kabupaten Pemalang, dengan mengacu pada standar pelayanan kefarmasian yang tertuang dalam Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor 73 Tahun 2016.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan observasional langsung dan wawancara terstruktur kepada tenaga kefarmasian yang bekerja di apotek. Evaluasi dilakukan terhadap aspek identifikasi, penandaan khusus, dan pemisahan fisik pada penyimpanan obat *High Alert* dan LASA.

Hasil pengamatan menunjukkan bahwa penyimpanan obat *High Alert* dan LASA di Apotek Kaligelang telah berjalan baik dengan rata-rata kesesuaian sebesar 77,5% berdasarkan Permenkes RI No. 73 Tahun 2016. Secara rinci, tingkat kesesuaian obat *High Alert* mencapai 80%, sementara obat LASA sebesar 75%. Meskipun sebagian besar aspek penyimpanan sudah sesuai standar, masih diperlukan beberapa perbaikan berkelanjutan guna meningkatkan keselamatan pasien (*patient safety*) serta meminimalkan risiko *medication error* di lingkungan apotek.

Kata kunci: Penyimpanan Obat, *High Alert*, LASA, PMK No. 73 Tahun 2016

ABSTRACT

Nadzifurrohman; Barlian, Akhmad Aniq; and Muldiyana, Tya. 2026. Evaluation of the Suitability of High-Alert and Look-Alike Sound-Alike (LASA) Drug Storage at Kaligelang Pharmacy, Pemalang Regency, Based of the Minister of Health of the Republic of Indonesia Regulation Number 73 of 2016.

Drug storage is a crucial aspect of pharmaceutical services to ensure product quality, stability, and safety until it reaches the consumer. This is particularly vital for High Alert and Look-Alike Sound-Alike (LASA) medications, where improper storage can increase the risk of medication errors that have serious impacts on patient safety. Accordingly, this study aims to evaluate the suitability of the storage systems for High Alert and LASA drugs at Kaligelang Pharmacy, Pemalang Regency, based on the pharmaceutical service standards outlined in the Regulation of the Minister of Health of the Republic of Indonesia Number 73 of 2016.

This study employs a descriptive method with a direct observational approach and structured interviews with pharmaceutical personnel at the pharmacy. The evaluation focuses on aspects of identification, special labeling, and physical separation in the storage of High Alert and LASA medications.

The findings indicate that the storage of High Alert and LASA medications at Kaligelang Pharmacy has been well-implemented, with an average compliance rate of 77.5% according to the Regulation of the Minister of Health of the Republic of Indonesia No. 73 of 2016. Specifically, the compliance rate for High Alert medications reached 80%, while LASA medications stood at 75%. Although most storage aspects meet the standards, several continuous improvements are still required to enhance patient safety and minimize the risk of medication errors within the pharmacy environment.

Keywords: Drug Storage, High Alert, LASA, MoH Regulation No. 73 of 2016

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
PRAKATA.....	vii
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
1.6 Keaslian Penelitian	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Apotek.....	9
1. Definisi Apotek	9
2. Tugas dan Fungsi Apotek.....	9
3. Standar Pelayanan Kefarmasian di Apotek	10
2.2 Obat.....	16
1. Definisi Obat	16
2. Penggolongan Obat	16
3. Penyimpanan Obat.....	20
2.3 Obat <i>High Alert</i>	24
1. Definisi Obat <i>High Alert</i>	24
2. Penyimpanan Obat <i>High Alert</i>	25
3. Faktor Risiko Obat <i>High Alert</i>	26
4. Penggolongan Obat <i>High Alert</i>	29
2.4 Obat LASA.....	32
1. Definisi Obat LASA.....	32
2. Penyimpanan Obat LASA.....	33
3. Faktor Risiko Obat LASA.....	35
4. Penggolongan Obat LASA.....	35
2.5 Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 73 Tahun 2016	40
1. Tata Cara Penyimpanan Obat Secara Umum	40
2. Penandaan Obat Secara Umum	41
3. Ketentuan Khusus untuk Obat <i>High Alert</i> dan LASA.....	42

2.6 Profil Apotek Kaligelang	44
2.7 Kerangka Teori	45
2.8 Kerangka Konsep.....	46
BAB III METODE PENELITIAN	47
3.1 Ruang Lingkup Penelitian	47
1. Jenis Penelitian	47
2. Waktu Penelitian	47
3. Tempat Penelitian	47
3.2 Rancangan dan Jenis Penelitian	47
3.3 Populasi dan Sampel.....	47
1. Populasi	47
2. Sampel	48
3.4 Variabel Penelitian.....	48
3.5 Definisi Operasional	49
3.6 Jenis dan Sumber Data.....	50
1. Jenis Data.....	50
2. Cara Pengumpulan data.....	51
3.7 Pengelolaan dan Analisa Data	52
1. Pengelolaan Data	52
2. Analisa Data	53
3.8 Etika Penelitian	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
4.1 Karakteristik Informan.....	55

1. Implikasi Karakteristik Informan	56
4.2 Hasil Penelitian	57
1. Hasil Wawancara dan Observasi Penyimpanan Obat <i>High Alert</i> ..	58
2. Hasil Wawancara dan Observasi Penyimpanan Obat LASA.....	77
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	100
5.1 Kesimpulan	100
5.2 Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	102
LAMPIRAN.....	106

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian	7
Tabel 2. 1 Daftar Obat <i>High Alert</i>	30
Tabel 2. 2 Golongan Obat <i>High Alert</i>	31
Tabel 2. 3 Daftar Obat <i>High Alert</i> Apotek Kaligelang	31
Tabel 2. 4 Label Obat LASA	32
Tabel 2. 5 Contoh Penulisan <i>Tall Man Lettering</i> pada Obat LASA.....	34
Tabel 2. 6 Penggolongan LASA Berdasarkan Ucapan Mirip	35
Tabel 2. 7 Penggolongan LASA Berdasarkan Kemasan Mirip	36
Tabel 2. 8 Penggolongan LASA Berdasarkan Obat Sama Kekuatan Berbeda	36
Tabel 2. 9 Daftar Obat LASA Apotek Kaligelang	37
Tabel 3. 1 Definisi Operasional.....	49
Tabel 4. 1 Karakteristik Informan	55
Tabel 4. 2 Data <i>Check List</i> Observasi Penyimpanan Obat <i>High Alert</i>	58
Tabel 4. 3 Data <i>Check List</i> Observasi Penyimpanan Obat LASA.....	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Obat Bebas.....	17
Gambar 2. 2 Logo Obat Bebas Terbatas	17
Gambar 2. 3 Tanda Peringatan Obat Bebas Terbatas.....	18
Gambar 2. 4 Logo Obat Keras	18
Gambar 2. 5 Logo Obat Narkotika.....	19
Gambar 2. 6 Penandaan Obat Psikotropika.....	19
Gambar 2. 7 Logo Jamu	19
Gambar 2. 8 Logo Obat Herbal Terstandar (OHT).....	20
Gambar 2. 9 Logo Fitofarmaka	20
Gambar 2. 10 Label Obat <i>High Alert</i>	25
Gambar 2. 11 Label Obat <i>High Alert Double Check</i>	25
Gambar 2. 12 Apotek Kaligelang.....	44
Gambar 2. 13 Kerangka Teori.....	45
Gambar 2. 14 Kerangka konsep Konsep	46
Gambar 4. 1 Obat <i>High Alert</i>	59
Gambar 4. 2 Thermometer Ruangan	68
Gambar 4. 3 Kartu Monitoring Suhu	69
Gambar 4. 4 Alat Pengatur Suhu Pendingin	84
Gambar 4. 5 Thermometer Ruangan	86
Gambar 4. 6 Kartu Monitoring Suhu	86
Gambar 4. 7 Bentuk Sediaan.....	91
Gambar 4. 8 Berdasarkan Alfabetis	93
Gambar 4. 9 Berdasarkan Farmakologi.....	95

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Permohonan Izin Penelitian	107
Lampiran 2. Lembar Surat Balasan Permohonan Izin Penelitian	108
Lampiran 3. Lembar Surat Keterangan Selesai Penelitian	109
Lampiran 4. Lembar Surat Persetujuan Wawancara	110
Lampiran 5. Akreditasi Jurnal	111
Lampiran 6. <i>Letter Of Acceptance</i>	112
Lampiran 7. Publikasi Tugas Akhir	113
Lampiran 8. Surat Keterangan Hasil Uji Plagiasi	114
Lampiran 9. Hasil Observasi Obat <i>High Alert</i> Menggunakan <i>Check List</i>	115
Lampiran 10. Hasil Observasi Obat LASA Menggunakan <i>Check List</i>	116
Lampiran 11. Hasil Wawancara Kesesuaian Obat <i>High Alert</i> dengan Informan ..	117
Lampiran 12. Hasil Wawancara kesesuaian Obat LASA dengan Informan	119
Lampiran 13. Dokumentasi Wawancara dengan Apoteker	121
Lampiran 14. Dokumentasi Apotek Kaligelang	122
Lampiran 15. <i>Curriculum Vitae</i>	123