

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS PENYIMPANAN OBAT PREKURSOR DI**

**APOTEK DRAJAT FARMA GENTENG**

**BERDASARKAN PERATURAN BADAN PENGAWAS**

**OBAT DAN MAKANAN NOMOR 24 TAHUN 2021**



Oleh:

**ANIDA ISDIYANTI**

**202005N020**

**PROGRAM STUDI D3 FARMASI**

**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BANYUWANGI**

**BANYUWANGI**

**2023**

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS PENYIMPANAN OBAT PREKURSOR DI**  
**APOTEK DRAJAT FARMA GENTENG**  
**BERDASARKAN PERATURAN BADAN PENGAWAS**  
**OBAT DAN MAKANAN NOMOR 24 TAHUN 2021**

Untuk memenuhi salah satu syarat ujian  
Guna memperoleh gelar Vokasi Ahli Madya Farmasi  
Program Studi D3 Farmasi



Oleh :

**ANIDA ISDIYANTI**

**202005N020**

**PROGRAM STUDI D3 FARMASI**  
**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN BANYUWANGI**  
**BANYUWANGI**  
**2023**

## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Tugas Akhir Dengan Judul:  
**Analisis Penyimpanan Obat Prekursor di Apotek Drajat Farma Genteng**  
Berdasarkan Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 24  
Tahun 2021

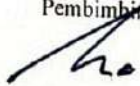
**ANIDA ISDIYANTI**

**202005N020**

Tugas Akhir telah **disetujui**  
Pada tanggal 03 Agustus 2023

Oleh:

Pembimbing I

  
**apt. Ima Fitria Lestari, M.PH**

**NIDN 0722058702**

Pembimbing II

  
**Azmi Prasasti, M.Si**

**NIDN 0707028902**

Mengetahui,

Ketua Program Studi D3 Farmasi

**STIKES Banyuwangi**

  
**apt. Stenhanje Devi Artemesia, M.Si**

**NIDN 0709037701**

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Tugas Akhir Dengan Judul :  
**Analisis Penyimpanan Obat Prekursor di Apotek Drajat Farma Genteng**  
Berdasarkan Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 24  
Tahun 2021

diajukan oleh:  
**ANIDA ISDIYANTI**  
202005N020

telah Diuji dihadapan Tim Penguji  
Program Studi D3 Farmasi Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Banyuwangi  
Pada tanggal 09 Agustus 2023

### TIM PENGUJI

Penguji I : apt. Anung Kustriyani, M.Farm.Klin



Penguji II : Dita Amanda Deviani, S.KM.,M.KKK



Penguji III : apt. Ima Fitria Lestari, M.PH



Mengetahui,  
Ketua STIKES Banyuwangi  
  
**DR. H. Soekardio**  
NUPN: 9907159603

### PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Karya Tulis saya, Tugas Akhir ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik Vokasi Ahli Madya Farmasi (Amd.Farm), baik di Stikes Banyuwangi maupun di perguruan tinggi lain;
2. Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan masalah, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing dan masukan Tim Penguji;
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka;
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh di perguruan tinggi ini.

Banyuwangi, September 2023  
Yang membuat pernyataan,



5000  
Rp  
METRAI  
TEMPEL  
CFFAKX555523009

**Anida Isdivanti**  
**202005N020**



**AN ANALYSIS OF PRECURSOR DRUG STORAGE AT DRAJAT FARMA  
PHARMACY GENTENG BASED ON THE REGULATION OF THE FOOD  
AND DRUG SUPERVISORY AGENCY NUMBER 24 OF 2021**

ANIDA ISDIYANTI

**ABSTRACT**

*Drug storage is managing received drugs to ensure safety, avoid physical or chemical damage, and maintain quality per established requirements. This study aims to determine the storage of precursor drugs based on the Regulation of the Food and Drug Supervisory Agency Number 24 of 2021 at Drajat Farma Genteng Pharmacy. This research was conducted by directly observing the precursor drug storage system using a checklist sheet and interviewing the Responsible Pharmacist and Pharmaceutical Technical Personnel. Data is presented in tables and narratives. The results showed that not all five assessment aspects follow the Regulation of the Food and Drug Supervisory Agency Number 24 of 2021. Parameters that do not comply with the Regulation of Food and Drug Supervisory Agency Number 24 of 2021 include limited over-the-counter precursor drugs stored mixed with non-precursor drugs, LASA labeling only existing for hard group precursor drugs, and limited over-the-counter precursor drugs have not been equipped with physical stock cards, only using electronic stock cards.*

**Keywords:** *Storage, Precursor Drugs, Food and Drug Supervisory Agency  
Number 24 of 2021, Drajat Farma Pharmacy Genteng*



**ANALISIS PENYIMPANAN OBAT PREKURSOR DI APOTEK DRAJAT  
FARMA GENTENG BERDASARKAN PERATURAN BADAN  
PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN NOMOR 24 TAHUN 2021**

ANIDA ISDIYANTI

**ABSTRAK**

Penyimpanan obat merupakan suatu kegiatan pengaturan obat yang diterima agar aman, terhindar dari kerusakan fisik maupun kimia dan mutunya tetap terjamin sesuai dengan persyaratan yang ditetapkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penyimpanan obat prekursor berdasarkan Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 24 Tahun 2021 di Apotek Drajat Farma Genteng. Penelitian ini dilakukan dengan cara mengobservasi langsung sistem penyimpanan obat prekursor menggunakan lembar checklist serta wawancara kepada Apoteker Penanggung Jawab dan Tenaga Teknis Kefarmasian. Data disajikan dalam bentuk tabel dan narasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari lima aspek penilaian belum semua sesuai dengan Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 24 Tahun 2021. Parameter yang tidak sesuai dengan Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 24 Tahun 2021 yaitu meliputi obat prekursor golongan obat bebas terbatas disimpan tercampur dengan obat selain prekursor, penandaan LASA hanya terdapat pada obat prekursor golongan obat keras, dan obat prekursor golongan obat bebas terbatas belum dilengkapi kartu stok fisik, hanya menggunakan kartu stok elektronik.

**Kata Kunci :** Penyimpanan, Obat Prekursor, Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 24 Tahun 2021, Apotek Drajat Farma Genteng

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Analisis Penyimpanan Obat Prekursor di Apotek Drajat Farma Genteng Berdasarkan Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 24 Tahun 2021”** ini tepat pada waktunya. Penulisan Tugas Akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar ahli madya pada program studi D3 Farmasi STIKES Banyuwangi.

Tugas Akhir ini terselesaikan atas bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak DR. H. Soekardjo selaku ketua STIKES Banyuwangi.
2. Ibu apt. Stephanie Devi Artemisia, M.Si selaku Ketua Program Studi D3 Farmasi yang telah memberikan kesempatan untuk belajar kepada penulis.
3. Ibu apt. Ima Fitria Lestari, M.PH selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, serta selalu memberikan motivasi dan masukan.
4. Ibu Azmi Prasasti, M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini, serta selalu memberikan motivasi dan masukan.
5. Ibu apt. Anung Kustriyani, M.Farm.Klin selaku penguji I yang telah memberikan masukan dan arahan kepada penulis.
6. Ibu Dita Amanda Deviani, S.KM.,M.KKK selaku penguji II yang telah memberikan masukan kepada penulis.
7. Seluruh dosen D3 Farmasi yang telah memberikan kesempatan untuk berbagi ilmu pengetahuan selama penulis kuliah.
8. Ibu apt. Risnita Irawati, S.Si dan Bapak Sura Adhiyarta, ST selaku Pemilik Apotek Drajat Farma yang telah memberikan banyak dukungan untuk penulis dan memberikan izin untuk melakukan penelitian.
9. Ibu dan bapak tercinta Ibu Robi Akhiroh dan Bapak Gatot Suwito yang telah senantiasa mendoakan dan memberi dukungan kepada penulis.



10. Teman teman angkatan 2020 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang telah mendukung penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini

11. Semua pihak yang terkait yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini memiliki banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi pembaca.

Banyuwangi, September 2023



Anida Isdiyanti

202005N020

## DAFTAR ISI

|                                            |                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>                 | <b>ii</b>                           |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b> | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....</b>      | <b>iii</b>                          |
| <b>PERNYATAAN.....</b>                     | <b>iv</b>                           |
| <b>ABSTRACT .....</b>                      | <b>v</b>                            |
| <b>ABSTRAK .....</b>                       | <b>vi</b>                           |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                 | <b>viii</b>                         |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                     | <b>x</b>                            |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                   | <b>xiii</b>                         |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                  | <b>xiv</b>                          |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>               | <b>xv</b>                           |
| <b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>             | <b>1</b>                            |
| 1.1 Latar Belakang.....                    | 1                                   |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                   | 3                                   |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                | 4                                   |
| 1.3.1 Tujuan Umum .....                    | 4                                   |
| 1.3.2 Tujuan Khusus .....                  | 4                                   |
| 1.4 Manfaat Penelitian .....               | 5                                   |
| 1.4.1 Pendidikan.....                      | 5                                   |
| 1.4.2 Peneliti .....                       | 5                                   |
| 1.4.3 Apotek.....                          | 5                                   |

|                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                                                     | <b>6</b>  |
| 2.1 Prekursor .....                                                                    | 6         |
| 2.1.1 Definisi Prekursor .....                                                         | 6         |
| 2.1.2 Penggolongan Obat .....                                                          | 6         |
| 2.1.3 Pengelolaan Sediaan Prekursor Farmasi .....                                      | 7         |
| 2.2 Penyimpanan.....                                                                   | 8         |
| 2.2.1 Definisi Penyimpanan .....                                                       | 8         |
| 2.2.2 Pedoman Teknis Penyimpanan Obat Prekursor .....                                  | 8         |
| 2.3 Kerangka Konsep.....                                                               | 12        |
| <b>BAB 3 METODE PENELITIAN.....</b>                                                    | <b>13</b> |
| 3.1 Desain Penelitian .....                                                            | 13        |
| 3.2 Tempat Dan Waktu Penelitian.....                                                   | 13        |
| 3.2.1 Tempat Penelitian .....                                                          | 13        |
| 3.2.2 Waktu Penelitian .....                                                           | 13        |
| 3.3 Subjek Penelitian .....                                                            | 13        |
| 3.4 Definisi Operasional .....                                                         | 14        |
| 3.5 Data Penelitian.....                                                               | 14        |
| 3.6 Teknik Pengumpulan Data.....                                                       | 15        |
| 3.7 Alur Penelitian .....                                                              | 16        |
| 3.8 Analisis Data .....                                                                | 17        |
| <b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                                                | <b>18</b> |
| 4.1 Penyimpanan Obat Prekursor Berdasarkan Peraturan BPOM Nomor<br>24 Tahun 2021 ..... | 18        |

|                                         |                          |           |
|-----------------------------------------|--------------------------|-----------|
| 4.1.1                                   | Aspek Penyusunan .....   | 18        |
| 4.1.2                                   | Aspek Penandaan .....    | 20        |
| 4.1.3                                   | Aspek Tempat .....       | 24        |
| 4.1.4                                   | Sistem Penyimpanan ..... | 28        |
| 4.1.5                                   | Aspek Pengendalian ..... | 30        |
| <b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b> |                          | <b>33</b> |
| 5.1                                     | Kesimpulan .....         | 33        |
| 5.2                                     | Saran .....              | 34        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>             |                          | <b>35</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                    |                          | <b>38</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 3.1 Definisi Operasional .....                                                                                                  | 14 |
| Tabel 4.1 Kesesuaian aspek penyusunan yang diterapkan di Apotek Drajat Farma dengan standar Peraturan BPOM Nomor 24 Tahun 2021 .....  | 19 |
| Tabel 4.2 Kesesuaian aspek penandaan yang diterapkan di Apotek Drajat Farma dengan standar Peraturan BPOM Nomor 24 Tahun 2021 .....   | 21 |
| Tabel 4.3 Kesesuaian aspek tempat yang diterapkan di Apotek Drajat Farma dengan standar Peraturan BPOM Nomor 24 Tahun 2021 .....      | 24 |
| Tabel 4.4 Kesesuaian sistem penyimpanan yang diterapkan di Apotek Drajat Farma dengan standar Peraturan BPOM Nomor 24 Tahun 2021..... | 28 |
| Tabel 4.5 Kesesuaian aspek pengendalian yang diterapkan di Apotek Drajat Farma dengan standar Peraturan BPOM Nomor 24 Tahun 2021..... | 30 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 Logo Obat Bebas .....          | 6  |
| Gambar 2.2 Logo Obat Bebas Terbatas ..... | 7  |
| Gambar 2.3 Logo Obat Keras .....          | 7  |
| Gambar 2.4 Kerangka Konsep .....          | 12 |
| Gambar 3.1 Bagan Alur Penelitian .....    | 17 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|              |                                                       |    |
|--------------|-------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1.  | Form Pengajuan Judul .....                            | 38 |
| Lampiran 2.  | Lembar Bimbingan Proposal Dosen Pembimbing 1 .....    | 39 |
| Lampiran 3.  | Lembar Bimbingan Proposal Dosen Pembimbing 2 .....    | 40 |
| Lampiran 4.  | Lembar Bimbingan Tugas Akhir Dosen Pembimbing 1 ..... | 41 |
| Lampiran 5.  | Lembar Bimbingan Tugas Akhir Dosen Pembimbing 2 ..... | 42 |
| Lampiran 6.  | Surat Permohonan Data Awal .....                      | 43 |
| Lampiran 7.  | Balasan Surat Permohonan Data Awal.....               | 44 |
| Lampiran 8.  | Hasil Uji Plagiasi .....                              | 45 |
| Lampiran 9.  | Sertifikat Layak Etik .....                           | 46 |
| Lampiran 10. | Lembar Revisi Seminar Proposal Penguji 1 .....        | 47 |
| Lampiran 11. | Lembar Revisi Seminar Proposal Penguji 2 .....        | 48 |
| Lampiran 12. | Lembar Revisi Seminar Proposal Penguji 3 .....        | 49 |
| Lampiran 13. | Lembar Revisi Ujian Tugas Akhir Penguji 1 .....       | 50 |
| Lampiran 14. | Lembar Revisi Ujian Tugas Akhir Penguji 2 .....       | 51 |
| Lampiran 15. | Lembar Revisi Ujian Tugas Akhir Penguji 3 .....       | 52 |
| Lampiran 16. | Daftar Obat Prekursor di Apotek Drajat Farma.....     | 53 |
| Lampiran 17. | Lembar <i>Checklist</i> Penelitian.....               | 56 |
| Lampiran 18. | Dokumentasi Penelitian.....                           | 58 |
| Lampiran 19. | Transkrip Wawancara Dengan Apoteker .....             | 63 |
| Lampiran 20. | Transkrip Wawancara Dengan TTK.....                   | 65 |