

**SKRIPSI**

**KARAKTERISTIK PASIEN DAN POLA PERESEPAN OBAT  
ANTI TUBERKULOSIS PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU  
RAWAT JALAN DI PUSKESMAS SENTOSA BARU  
KOTA MEDAN**

**OLEH :  
ANNISA ALMUNADIA  
NPM 2129056002**



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIEEN  
MEDAN  
2023**

**KARAKTERISTIK PASIEN DAN POLA PERESEPAN OBAT  
ANTI TUBERKULOSIS PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU  
RAWAT JALAN DI PUSKESMAS SENTOSA BARU  
KOTA MEDAN**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana  
Farmasi pada Fakultas Universitas Tjut Nyak Dhien**

**OLEH :  
ANNISA ALMUNADIA  
NPM 2129056002**



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS TJUT NYAK DHIEEN  
MEDAN  
2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**KARAKTERISTIK PASIEN DAN POLA PERESEPAN OBAT  
ANTI TUBERKULOSIS PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU  
RAWAT JALAN DI PUSKESMAS SENTOSA BARU  
KOTA MEDAN**

**OLEH:  
ANNISA ALMUNADIA  
NPM 2129056002**

**Dipertahankan Dihadapan Panitia Penguji Skripsi Fakultas Farmasi  
Universitas Tjut Nyak Dhien  
Pada Tanggal: 26 Agustus 2023**

Disetujui oleh:  
Pembimbing 1,



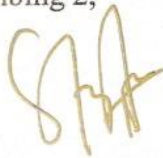
apt. Fenny Hasanah, S.Farm., M.Farm.

Panitia Penguji,



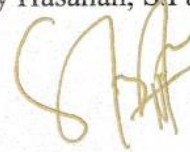
apt. Fenny Hasanah, S.Farm., M.Farm.

Pembimbing 2,



apt. Salmah Handayani Lubis, S.Farm., M.Si.

apt. Salmah Handayani Lubis, S.Farm., M.Si.



apt. Eva Sartika Dasopang, S.Si., M.Si.

Medan, 9 September 2023  
Fakultas Farmasi  
Universitas Tjut Nyak Dhien  
Disahkan oleh:  
Dekan,



Dr. apt. Nilsya Febrika Zebua, S.Farm., M.Si.

## **PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Tjut Nyak Dhien, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Annisa Almunadia  
Nomor Pokok Mahasiswa : 2129056002  
Program Studi : Sarjana Farmasi (S1-Farmasi)  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui dan memberikan kepada Universitas Tjut Nyak Dhien Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (*Non-Exclusive Royalti Fee Right*) atas skripsi saya yang berjudul:

### **Karakteristik Pasien Dan Pola Peresepan Obat Anti Tuberkulosis Pada Pasien Tuberkulosis Paru Rawat Jalan Di Puskesmas Sentosa Baru Kota Medan**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan) dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini, Universitas Tjut Nyak Dhien berhak menyimpan dalam bentuk data, merawat dan mempublikasikan skripsi saya tanpa meminta izin dari saya sebagai penulis dan pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sebenarnya dan rasa sadar saya.

Medan, 26 Agustus 2023

Yang menyatakan,



Annisa Almunadia  
NPM 2129056002

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Annisa Almunadia

Nomor Pokok Mahasiswa : 2129056002

Program Studi : Sarjana Farmasi (S1-Farmasi)

Judul Skripsi : **Karakteristik Pasien Dan Pola Peresepan Obat Anti Tuberkulosis Pada Pasien Tuberkulosis Paru Rawat Jalan Di Puskesmas Sentosa Baru Kota Medan**

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penelitian pada Skripsi yang saya buat adalah asli karya saya sendiri bukan plagiasi dan apabila dikemudian hari diketahui Skripsi saya tersebut plagiat karena kesalahan saya sendiri, maka saya bersedia diberi sanksi apapun oleh Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien. Saya tidak akan menuntut pihak manapun atas perbuatan saya tersebut.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan dalam keadaan sehat.

Medan, 26 Agustus 2023

Yang menyatakan,



Annisa Almunadia  
NPM 2129056002

## RIWAYAT HIDUP

Nama : Annisa Almunadia  
Tempat/Tgl. Lahir : Bireuen, 17 November 2000  
Anak ke : 3 dari 3 bersaudara  
Status Perkawinan : Belum Menikah  
Alamat : Bireuen  
Telepon/No.Hp : 082275509766  
Email : annisaalmunadia5@gmail.com  
Pendidikan : SD Negeri 4 Bireuen  
SMP Negeri 1 Bireuen  
SMA Negeri 1 Bireuen  
Diploma III – Poltekkes Kemenkes Aceh

Judul Skripsi : “Karakteristik Pasien Dan Pola Peresepan Obat Anti Tuberkulosis Pada Pasien Tuberkulosis Paru Rawat Jalan Di Puskesmas Sentosa Baru Kota Medan”

Pembimbing : 1. apt. Fenny Hasanah, S. Farm., M.Farm  
2. apt. Salmah Handayani Lubis, S. Farm., M.Si

Indeks Prestasi Kumulatif : 3.43

Nama Orang tua  
Nama Ayah : Anwar, S.Sos  
Nama Ibu : Irawati Ibrahim, S.Pd

Pekerjaan Orang tua  
Ayah : Pensiunan  
Ibu : PNS



Medan, 26 Agustus 2023  
Penulis

Annisa Almunadia

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia dan ridhoNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Karakteristik Pasien dan Pola Peresepan Obat Anti Tuberkulosis Pada Pasien Tuberkulosis Paru Rawat Jalan di Puskesmas Sentosa Baru Kota Medan”. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi data dalam penelitian dan publikasi ilmiah serta pengembangan penelitian selanjutnya sehingga dapat dirasakan manfaatnya, baik dilingkungan akademis maupun bagi masyarakat.

Penulis mempersembahkan rasa terima kasih atas segala pengorbanan kepada kedua orang tua Bapak Anwar, S.Sos dan Ibu Irawati Ibrahim, S.Pd, beserta keluarga besar, untuk dorongannya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Selanjutnya penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah banyak membantu penulis baik langsung maupun tidak langsung, dalam rangka menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini:

1. Bapak Dr. Awaludin, SE., M.Si., M.M., sebagai Ketua Yayasan APIPSU Universitas Tjut Nyak Dhien yang telah memberikan fasilitas kepada penulis.
2. Bapak Dr. Irwan Agusnu Putra, SP. MP., selaku Rektor Universitas Tjut Nyak Dhien, yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi, Universitas Tjut Nyak Dhien.
3. Ibu apt. Eva Sartika Dasopang, M.Si., selaku Wakil Rektor yang telah memberikan bantuan kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien.
4. Ibu Dr. apt. Nilsya Febrika Zebua, S.Farm., M.Si., selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien yang telah memberikan fasilitas kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi, Universitas Tjut Nyak Dhien.
5. Ibu apt. Muharni Saputri, S.Farm., M.Si., selaku ketua Program Studi Sarjana Farmasi pada fakultas Farmasi, Universitas Tjut Nyak Dhien yang senantiasa memberi dorongan dan semangat kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi, Universitas Tjut Nyak Dhien.
6. Ibu apt. Fenny Hasanah, S. Farm., M. Farm., selaku dosen pembimbing I dan juga Ibu apt. Salmah Handayani Lubis, S.Farm., M.Si., selaku dosen pembimbing II, sebagai dosen pembimbing yang telah banyak memberi bimbingan, arahan, masukan dan saran, serta senantiasa memberi dorongan dan semangat dengan penuh kesabaran dan keikhlasan kepada penulis dalam penyelesaian pendidikan, penelitian dan penyusunan skripsi ini.
7. Ibu penguji apt. Eva Sartika Dasopang., M.Si., selaku dosen penguji yang telah banyak memberi saran dan masukan dengan penuh kesabaran dan keikhlasan kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
8. Bapak/Ibu staf pengajar Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien, terima kasih penulis ucapkan atas segala ilmu yang diberikan selama pelaksanaan perkuliahan di Fakultas Farmasi Universitas Tjut Nyak Dhien.
9. Ibu apt. Siti Rahmi Ningrum, S.Farm., M.Farm., selaku Kepala Laboratorium beserta Staf dan laboran yang ada di lingkungan Fakultas Farmasi Universitas

Tjut Nyak Dhien, terima kasih penulis ucapkan atas bantuan yang diberikan selama pelaksanaan kegiatan akademik dan penelitian yang akan dilaksanakan.

10. Kepada teman terbaik penulis Shafa Azka Fairus, S.P., Dinda Karuna Fitri., S.AP dan teman teman transfer 2021 terima kasih atas bantuannya dalam penyelesaian penelitian dan penyusunan skripsi ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah banyak membantu dalam penyelesaian pendidikan, penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Medan, 26 Agustus 2023  
Penulis

Annisa Almunadia  
NPM 2129056002

# **KARAKTERISTIK PASIEN DAN POLA PERESEPAN OBAT ANTI TUBERKULOSIS PADA PASIEN TUBERKULOSIS PARU RAWAT JALAN DI PUSKESMAS SENTOSA BARU KOTA MEDAN**

## **ABSTRAK**

Tuberkulosis masih menjadi pusat perhatian masalah kesehatan yaitu penyakit menular yang berpotensi serius akibat perilaku masyarakat dan kondisi lingkungan yang tidak sehat. Penggunaan antibiotik secara terus menerus jika tidak tepat maka dapat terjadi beberapa masalah seperti pada terapi dosis, reaksi obat yang dapat menyebabkan kegagalan pada terapi sehingga terapi penggunaan obat tidak efektif. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui karakteristik, hasil pengobatan pasien, pola penggunaan obat dan kerasionalan penggunaan obat pasien tuberkulosis paru.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian deskriptif observasional. Pengambilan data dilakukan secara *retrospektif* dengan menggunakan rekam medik dari buku status pasien Tuberkulosis paru rawat jalan yang ada di Puskesmas Sentosa Baru kota Medan pada periode Januari – September 2022.

Hasil karakteristik pasien terbanyak yang didapatkan dari 150 data rekam medik yaitu pasien laki laki sebanyak 97 pasien (64,66%), mayoritas pasien pada usia dewasa 26-55 tahun sebanyak 74 pasien (49,33%), pasien berat badan 38-54kg sebanyak 89 pasien (59,33%), pasien wiraswasta sebanyak 61 pasien (40,66%), pasien menggunakan obat kategori 1 (rifampisin, isoniazid, pirazinamid, etambutol) sebanyak 150 pasien (100%), hasil pengobatan sembuh sebanyak 60 pasien (40%), lama pengobatan tepat 6 bulan sebanyak 44 pasien (29,33%), pola persepan pengobatan pada tahap intensif sebanyak 150 pasien (100%), pengobatan tahap lanjutan sebanyak 99 pasien (66%). Persentase di Puskesmas Sentosa Baru yang tergolong rasional (100%) meliputi tepat pasien, tepat indikasi, tepat obat, dan tepat frekuensi. Persentase yang tergolong kurang rasional (34%) yaitu pada tepat dosis.

---

**Kata kunci :** Karakteristik, Obat, Paru, Peresepan, Tuberkulosis

**PATIENT CHARACTERISTICS AND PATTERN OF  
ANTI-TUBERCULOSIS DRUG USAGE IN OUTPATIENT PULMONARY  
TUBERCULOSIS PATIENTS AT PUSKESMAS SENTOSA BARU  
MEDAN CITY**

**ABSTRACT**

Tuberculosis is still the center of attention for health problems, namely an infectious disease that has the potential to be serious due to people's behavior and unhealthy environmental conditions. Continuous use of antibiotics if not appropriate can cause several problems such as dose therapy, drug reactions that can cause failure of therapy so that drug use therapy is ineffective. The purpose of this study was to determine the characteristics, results of patient treatment, patterns of drug use and the rationale for drug use in pulmonary tuberculosis patients.

This research is a type of descriptive observational research. Data collection was carried out retrospectively using medical records from the outpatient pulmonary tuberculosis patient status book at the Sentosa Baru Health Center in Medan city in the period January – September 2022.

The results of the most patient characteristics obtained from 150 medical record data were male patients, 97 patients (64.66%), the majority of patients aged 26-55 years, 74 patients (49.33%), patients weighing 38-54 kg. as many as 89 patients (59.33%), self-employed patients as many as 61 patients (40.66%), patients using category 1 drugs (rifampin, isoniazid, pyrazinamide, ethambutol) as many as 150 patients (100%), treatment results recovered as many as 60 patients (40%), the duration of treatment was exactly 6 months for 44 patients (29.33%), the treatment prescribing pattern was in the intensive stage for 150 patients (100%), the treatment for the advanced stage was 99 patients (66%). The percentage at the Sentosa Baru Community Health Center that is classified as rational (100%) includes the right patient, the right indication, the right drug, and the right frequency. The percentage that is classified as less rational (34%) is on the right dose.

---

**Keywords :** Characteristics, Drugs, Pulmonary, Prescribing, Tuberculosis

## DAFTAR ISI

|                                                       | Halaman |
|-------------------------------------------------------|---------|
| JUDUL .....                                           | i       |
| HALAMAN JUDUL.....                                    | ii      |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                               | iii     |
| KATA PENGANTAR .....                                  | vii     |
| ABSTRAK .....                                         | ix      |
| ABSTRACT .....                                        | x       |
| DAFTAR ISI.....                                       | xi      |
| DAFTAR TABEL .....                                    | xiv     |
| DAFTAR GRAFIK .....                                   | xv      |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                  | xvi     |
| BAB I    PENDAHULUAN .....                            | 1       |
| 1.1    Latar Belakang .....                           | 1       |
| 1.2    Rumusan Masalah .....                          | 3       |
| 1.3    Hipotesis.....                                 | 4       |
| 1.4    Tujuan Penelitian.....                         | 4       |
| 1.5    Manfaat Penelitian .....                       | 5       |
| 1.6    Kerangka Penelitian .....                      | 5       |
| BAB II    TINJAUAN PUSTAKA .....                      | 6       |
| 2.1    Definisi Tuberkulosis .....                    | 6       |
| 2.2    Etiologi Tuberkulosis .....                    | 7       |
| 2.3    Faktor Risiko Tuberkulosis .....               | 7       |
| 2.4    Patogenesis Tuberkulosis .....                 | 8       |
| 2.5    Gejala Tuberkulosis .....                      | 12      |
| 2.6    Klasifikasi dan Tipe Pasien Tuberkulosis ..... | 12      |
| 2.6.1    Klasifikasi tuberkulosis .....               | 14      |
| 2.7    Pengobatan Tuberkulosis .....                  | 17      |
| 2.7.1    Tujuan pengobatan tuberkulosis.....          | 17      |
| 2.7.2    Prinsip pengobatan tuberkulosis.....         | 18      |

|         |                                                                        |    |
|---------|------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.7.3   | Tahapan pengobatan tuberkulosis .....                                  | 18 |
| 2.8     | Efek Samping Tuberkulosis .....                                        | 19 |
| 2.9     | Diagnosis Tuberkulosis.....                                            | 21 |
| 2.10    | Cara Penularan Tuberkulosis .....                                      | 23 |
| 2.11    | Rasionalitas Obat .....                                                | 24 |
| 2.11.1  | Penggunaan obat rasional.....                                          | 24 |
| 2.11.2  | Penggunaan obat yang tidak rasional .....                              | 29 |
| BAB III | METODOLOGI PENELITIAN.....                                             | 30 |
| 3.1     | Jenis Penelitian.....                                                  | 30 |
| 3.2     | Tempat dan Waktu Penelitian .....                                      | 30 |
| 3.2.1   | Tempat penelitian .....                                                | 30 |
| 3.2.2   | Waktu penelitian .....                                                 | 30 |
| 3.3     | Populasi dan Sampel Penelitian .....                                   | 30 |
| 3.3.1   | Populasi penelitian .....                                              | 30 |
| 3.3.2   | Sampel penelitian .....                                                | 30 |
| 3.4     | Metode Pengambilan Data .....                                          | 31 |
| 3.5     | Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....                                     | 31 |
| 3.5.1   | Kriteria inklusi.....                                                  | 31 |
| 3.5.2   | Kriteria eksklusi .....                                                | 31 |
| 3.6     | Tahapan Penelitian .....                                               | 31 |
| 3.7     | Rancangan Penelitian .....                                             | 32 |
| 3.8     | Etika Penelitian .....                                                 | 32 |
| BAB IV  | HASIL PEMBAHASAN .....                                                 | 33 |
| 4.1     | Karakteristik Subjek Penelitian.....                                   | 33 |
| 4.1.1   | Karakteristik pasien tuberkulosis paru berdasarkan jenis kelamin ..... | 33 |
| 4.1.2   | Karakteristik pasien tuberkulosis paru berdasarkan umur .....          | 34 |
| 4.1.3   | Karakteristik pasien tuberkulosis paru berdasarkan berat badan .....   | 35 |
| 4.1.4   | Karakteristik pasien tuberkulosis paru berdasarkan pekerjaan .....     | 35 |

|       |                                                                                                            |    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.2   | Kesesuaian Pemberian OAT Terhadap Pasien Tuberkulosis Paru Berdasarkan Kategori Pengobatan.....            | 36 |
| 4.3   | Jenis OAT .....                                                                                            | 38 |
| 4.4   | Penggunaan Obat Berdasarkan Lama Pengobatan Pasien Tuberkulosis Paru di Puskesmas Sentosa Kota Medan.....  | 39 |
| 4.5   | Penggunaan Obat Berdasarkan Hasil Pengobatan Pasien Tuberkulosis Paru Di Puskesmas Sentosa Kota Medan..... | 40 |
| 4.6   | Peresepan Obat Pada Pasien Tuberkulosis Paru .....                                                         | 42 |
| 4.7   | Kerasionalan Peresepan Obat Pada Pasien Tuberkulosis Paru .....                                            | 45 |
| BAB V | KESIMPULAN DAN SARAN.....                                                                                  | 48 |
| 5.1   | Kesimpulan .....                                                                                           | 48 |
| 5.2   | Saran.....                                                                                                 | 48 |
|       | DAFTAR PUSTAKA.....                                                                                        | 50 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                                                                                                                     | Halaman |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Tabel 2.1 Pendekatan Berdasarkan Gejala Untuk Mengobati Efek Samping Dari OAT .....                                                                                                                                 | 20      |
| Tabel 4.1 Karakteristik Pasien Tuberkulosis Paru Berdasarkan Jenis Kelamin .....                                                                                                                                    | 33      |
| Tabel 4.2 Karakteristik Pasien Tuberkulosis Paru Berdasarkan Umur .....                                                                                                                                             | 34      |
| Tabel 4.3 Karakteristik Pasien Tuberkulosis Paru Berdasarkan Berat Badan Dewasa .....                                                                                                                               | 35      |
| Tabel 4.4 Karakteristik Pasien Tuberkulosis Paru Berdasarkan Pekerjaan...                                                                                                                                           | 35      |
| Tabel 4.5 Persentase Pemberian Obat Pada Pasien Tuberkulosis Paru Berdasarkan Kategori Obat .....                                                                                                                   | 36      |
| Tabel 4.6 Persentase Penggunaan Obat Pada Pasien Tuberkulosis Paru Berdasarkan Jenis Obat .....                                                                                                                     | 38      |
| Tabel 4.7 Persentase Penggunaan Obat Pasien Tuberkulosis Paru Berdasarkan Lama Pengobatan .....                                                                                                                     | 39      |
| Tabel 4.8 Persentase Penggunaan Obat Tuberkulosis Paru Berdasarkan Hasil Pengobatan .....                                                                                                                           | 40      |
| Tabel 4.9 Persentase Peresepan Obat Pada Pasien Tuberkulosis Paru Berdasarkan Penyesuaian Tahap Awal RHZE (Rifampisin 150mg, Isoniazid 75mg, Pirazinamid 400mg, Etambutol 275mg) Selama 2 Bulan Pemberian Obat..... | 42      |
| Tabel 4.10 Persentase Peresepan Obat Pada Pasien Tuberkulosis Paru Berdasarkan Penyesuaian RH Tahap Lanjutan (Rifampisin 150mg, Isoniazid 75mg) Selama 4 Bulan Pemberian Obat .....                                 | 43      |
| Tabel 4.11 Evaluasi Ketepatan (Tepat Pasien, Tepat Indikasi, Tepat Obat, Tepat Dosis Dan Tepat Frekuensi).....                                                                                                      | 45      |

## DAFTAR GRAFIK

|                                   | Halaman |
|-----------------------------------|---------|
| Grafik 4.1 Lama Pengobatan .....  | 39      |
| Grafik 4.2 Hasil Pengobatan ..... | 40      |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                                                                                                                                                | Halaman |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Lampiran 1. Surat Izin Penelitian di Puskesmas Sentosa Baru .....                                                                                                                              | 53      |
| Lampiran 2. Surat Persetujuan Komisi Etik .....                                                                                                                                                | 54      |
| Lampiran 3. Surat Izin Survei .....                                                                                                                                                            | 55      |
| Lampiran 4. Surat Selesai Penelitian.....                                                                                                                                                      | 56      |
| Lampiran 5. Data Rekam Medik Karakteristik Pasien Dan Peresepan Obat<br>Pada Pasien Tuberkulosis Paru Rawat Jalan Di Puskesmas<br>Sentosa Baru Kota Medan Periode Januari-September 2022 ..... | 57      |
| Lampiran 6. Contoh Resep Obat TB Paru.....                                                                                                                                                     | 63      |
| Lampiran 7. Ruangan Izin Penelitian .....                                                                                                                                                      | 64      |
| Lampiran 8. Rak File Data .....                                                                                                                                                                | 65      |
| Lampiran 9. Rak Penyimpanan Obat .....                                                                                                                                                         | 66      |