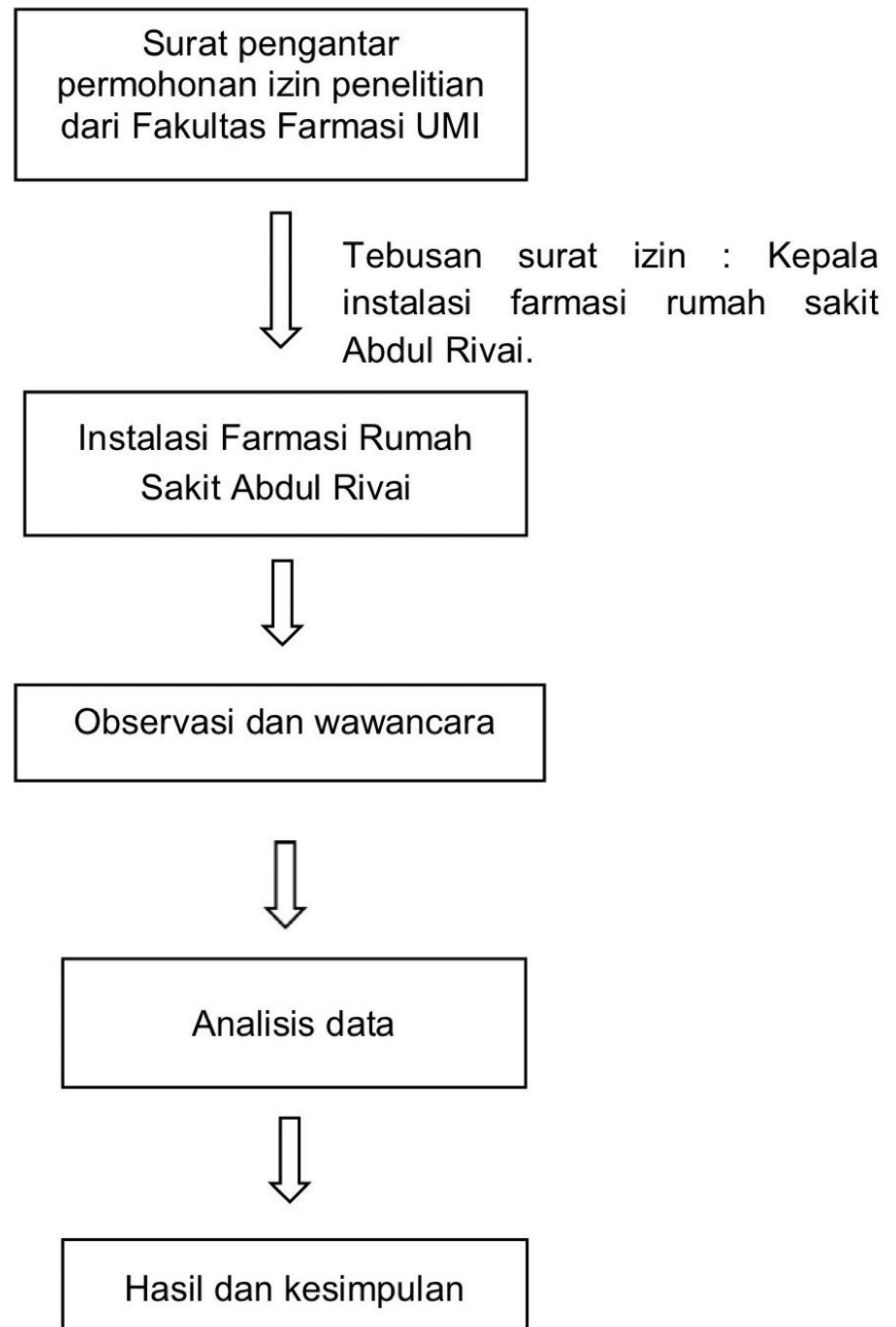


LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema kerja penelitian evaluasi penyimpanan obat pada instalasi farmasi di rumah sakit Abdul Rivai kab Berau Kalimantan Timur.



Lampiran 2. Surat pengantar permohonan izin dari Fakultas Farmasi Universitas Muslim Indonesia.



**YAYASAN WAKAF UMI
UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA
FAKULTAS FARMASI**

Kampus II UMI: Jl. Urip Sumohardjo km.5 Tlp/Fax (0411) 425 619 Makassar 90231
Web Site : farmasi.umi.ac.id , E-mail : farmasi@umi.ac.id

Bismillahirrahmanirrahim

Nomor : /H.32/FF-UMI/I/2022
Lamp. : 1 (satu) Proposal
Hal : Izin Penelitian

Kepada Yth.,
Kepala Instalasi Farmasi , Rumah Sakit Abdul Rivai
Di
Tempat

Assalamu Alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh
Sehubungan akan diadakannya Penelitian pada Fakultas Farmasi Universitas Muslim Indonesia, oleh mahasiswa(i) :

Nama : Siska Apriani
No. Stambuk : 15020180078
Judul Penelitian : Evaluasi Penyimpanan Obat pada Instalasi Farmasi di Rumah Sakit Abdul Rivai Berau

Adalah mahasiswa yang sementara dalam tahap penyelesaian Tugas Akhir pada Fakultas Farmasi Universitas Muslim Indonesia. Berkenaan hal tersebut, dimohon kiranya kepada mahasiswa kami yang tercantum namanya tersebut dapat memperoleh data penyimpanan obat sebagai bahan penelitian tugas akhir dalam Wilayah Kerja Bapak / Ibu Pimpin.

Atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.
Wallahu Waiyyut Taufiq Walhidayah

Makassar, 25, Januari, 2022

A.n. Dekan
Wakil Dekan I,

Nurlina, S.Si., M.Si., Apt.

Tembusan:

- 1.Rektor sebagai laporan
- 2.Dekan sebagai laporan
- 3.PSMF
- 4.Asip



LSSM-002-IDN



Certificate No.: QSC 01368

Lampiran 3. Surat persetujuan penelitian dari Rumah Sakit Umum Daerah dr. Abdul Rivai.



Nomor	: 445 / 872 / TU-1 / V / 2022	Kepada Yth.
Lampiran	: -	Universitas Muslim Indonesia
Perihal	: Persetujuan Penelitian	Up. Fak. Farmasi
	an. Siska Apriani	Di -
		<u>Makassar</u>

Menindaklanjuti surat dari Universitas Muslim Indonesia Fakultas Farmasi di Makassar dengan nomor : /H.32/FF-UMI/I/2022 tentang permohonan kesediaan sebagai Lokasi Penelitian di RSUD dr. Abdul Rivai Kabupaten Berau, maka berkenaan dengan hal itu pada prinsipnya RSUD dr. Abdul Rivai tidak keberatan untuk menjadi Lokasi Penelitian dengan ketentuan :

1. Membuat Kesepakatan Petunjuk Pelaksanaan & Teknik yang di tuangkan dalam Dokumen Perjanjian Kerja Sama (PKS).
2. Mengikuti Peraturan dan Tata Tertib di RSUD dr. Abdul Rivai.
3. Bebas dari Covid-19 dengan melampirkan surat PCR Negatif / Rapid Test Negative dari dokter.
4. Mengikuti Standar Prosedur Operasional (SPO) pencegahan Covid-19 dengan mempersiapkan Alat Pelindung Diri (APD) sendiri, terutama masker.
5. Apabila terkonfirmasi, terinfeksi virus covid-19 pada saat Penelitian maka hal tersebut diluar tanggung jawab Rumah Sakit Umum dr. Abdul Rivai.
6. Agar dapat menjaga Kerahasiaan Data RSUD dr. Abdul Rivai hanya khusus untuk Penelitian bukan untuk konsumsi publik.
7. Setelah melaksanakan penelitian maka wajib menyerahkan hasil penelitian tersebut kepada RSUD dr. Abdul Rivai.
8. Kontribusi sebesar Rp 300.000,- per orang per bulan.
9. Untuk memudahkan komunikasi bisa menghubungi sdr (i) Murniyati, SE Cp. 0853 5028 5280.

Demikian kami sampaikan atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Tanjung Redeb, 23 Mei 2022



Lampiran 4. Lembar Observasi.

Tabel 1. Kesesuaian antara persyaratan penyimpanan di Instalasi Farmasi RSUDdr. Abdul Rivai dengan standar Permenkes RI No 72 Tahun 2016 dan Binfar 2010.

No	Standar persyaratan penyimpanan (Permenkes RI No 72 Tahun 2016)	Kesesuaian dengan standar		Keterangan
		Ada	Tidak	
1	Stabilitas (FI VI, 2020)			
	e. <i>Freezer</i> (beku): suhu antara -25 ⁰ C sampai – 10 ⁰ C		√	Tidak ada
	f. <i>Cold</i> (dingin): Suhu antara 2-8 ⁰ C	√		Ada
	g. <i>Cool</i> (sejuk): Suhu antara 8-15 ⁰ C		√	Tidak ada
	h. <i>Room temperature</i> : Suhu tidak lebih dari 30 ⁰ C	√		Ya
	Keamanan			
	g. Pintu dengan kunci atau pintu yang berlapis	√		Ada
	h. CCTV	√		Ada
	i. Terdapat ruangan penyimpanan khusus	√		Ada
	j. Alarm		√	Tidak ada
	k. <i>Hydrant</i>	√		Ada
	l. Tabung pemadam kebakaran atau karung goni atau bak pasir	√		Ada

2	Sanitasi d. Toilet e. Tempat cuci tangan f. Tempat pembuangan sampah e. Tempat pembuangan limbah	√ √ √ √		Seluruh bagian sanitasi lengkap
3	Cahaya (sediaan farmasi tidak terpapar langsung oleh cahaya dengan tersedianya kaca atau tirai)	√		sesuai
4	Kelembaban 45-55%	√		Sesuai
5	Ventilasi	√		Ada
6	Kemudahan bergerak tidak banyak sekat dan penataan sesuai arus garis lurus, arus U, atau arus L.		√	Tidak sesuai
Persentase :		$14/18 \times 100\% = 77,77\%$		

Tabel 2. Kesesuaian antara komponen penyimpanan di Instalasi

Farmasi RSUD dr. Abdul Rivai dengan standar Permenkes RI No 72 Tahun 2016.

No	Standar komponen penyimpanan (Permenkes RI No 72 Tahun 2016)	Kesesuaian dengan standar		Keterangan
		Ya	Tidak	
1	Pemberian label pada obat atau bahan kimia yang digunakan dengan keterangan: e. Nama f. Tanggal kemasan pertama dibuka g. Tanggal kadaluwarsa h. Tanda peringatan khusus.	√ √ √ √		sesuai
2	Elektrolit dengan konsentrasi tinggi tidak diperbolehkan disimpan ditempat perawatan kecuali kebutuhan klinis yang mendesak	√		sesuai
3	Elektrolit konsentrasi tinggi harus mendapat pengamanan dengan terdapat label dan disimpan pada tempat yang dibatasi kerat untuk melindungi penatalaksanaan yang kurang tepat	√		sesuai
4	Sediaan Farmasi, Alat Kesehatan, dan Bahan Media Habis Pakai yang dibawa oleh pasien mendapat tempat penyimpanan	√		sesuai

	yang khusus dan teridentifikasi			
5	Tempat penyimpanan obat tidak dijadikan tempat menyimpan barang-barang lain yang dapat menimbulkan kontaminasi	√		sesuai
Persentase		$5/5 \times 100\% = 100\%$		

Tabel 3. Kesesuaian sistem penyimpanan di Instalasi Farmasi RSUD dr. Abdul Rivai dengan standar Permenkes RI No 72 Tahun 2016 dan Binfar tahun 2010.

No	Standar sistem penyimpanan	Kesesuaian dengan standar		Keterangan
		Ya	Tidak	
1	Bahan yang mudah terbakar disimpan dalam ruang tahan api dan diberitanda khusus bahan berbahaya (ex: alkohol, aseton, eter, pestisida)	√		Sesuai
2	Gas medis disimpan dengan posisi berdiri, terikat dan memiliki penyimpanan khusus yang ditandai (O ₂ , N ₂ O, N ₂ , CO ₂ , C ₃ H ₆ , He)	√		Sesuai
3	Penyimpanan tabung gas medis kosong terpisah dari tabung gas medis yang terisi	√		Sesuai
4	Penyimpanan tabung gas medis di ruangan harus menggunakan tutup demi keselamatan	√		Sesuai
5	Obat dengan kemasan besar disusun diatas pallet, untuk obat kemasan kecil dan jumlahnya sedikit disimpan dalam rak dan obat pemakaian luar dan dalam dipisahkan.	√		sesuai

6	Penyimpanan obat yang stabilitasnya dipengaruhi oleh temperature, udara, cahaya dan kontaminasi bakteri pada tempat yang sesuai	√		Sesuai
7	Pemberian label obat pada rak	√		Sesuai
Persentase		$7/7 \times 100\% = 100\%$		

Tabel 4. Kesesuaian penyusunan penyimpanan obat di Instalasi Farmasi RSUD dr. Abdul Rivai dengan standar Permenkes RI No 72 Tahun 2016 dan Binfar tahun 2010.

No	Standar metode penyimpanan	Kesesuaian dengan standar		Keterangan
		Ya	Tidak	
1	Berdasarkan kelas terapi		√	Tidak sesuai
2	Berdasarkan bentuk sediaan	√		Sesuai
3	Berdasarkan jenis sediaan	√		Sesuai
4	Disusun secara alfabetis	√		Sesuai
3	Prinsip FIFO (tanggal pengadaan) obat	√		Sesuai
4	Prinsip FEFO (tanggal expired)	√		Sesuai
5	Penampilan dan penamaan yang mirip tidak ditempatkan berdekatan (LASA)	√		Sesuai
6	Penandaan khusus obat kategori High-alert	√		Sesuai
Persentase :		$5/6 \times 100\% = 83,33\%$		

Tabel 5. Kesesuaian peralatan penyimpanan di Instalasi Farmasi RSUDdr. Abdul Rivai dengan standar Permenkes RI No 72 Tahun 2016 dan Binfar tahun 2010.

No	Standar peralatan penyimpanan	Kesesuaian dengan standar		Keterangan
		Ada	Tidak	
1	Lemari khusus narkotika dan psikotropika	√		Sesuai
2	Lemari pendingin	√		sesuai
3	<i>Cold chain</i>	√		Sesuai
4	<i>Cold Box</i>	√		Sesuai
5	<i>Cold pack</i>	√		Sesuai
6	Sarana air	√		Sesuai
7	Penerangan	√		Sesuai
8	Generator	√		Sesuai
9	Rak 10-15 unit	√		Sesuai
10	Pallet 40-60 unit	√		Sesuai
11	Termometer	√		sesuai
Persentase :		$11/11 \times 100\% = 100\%$		

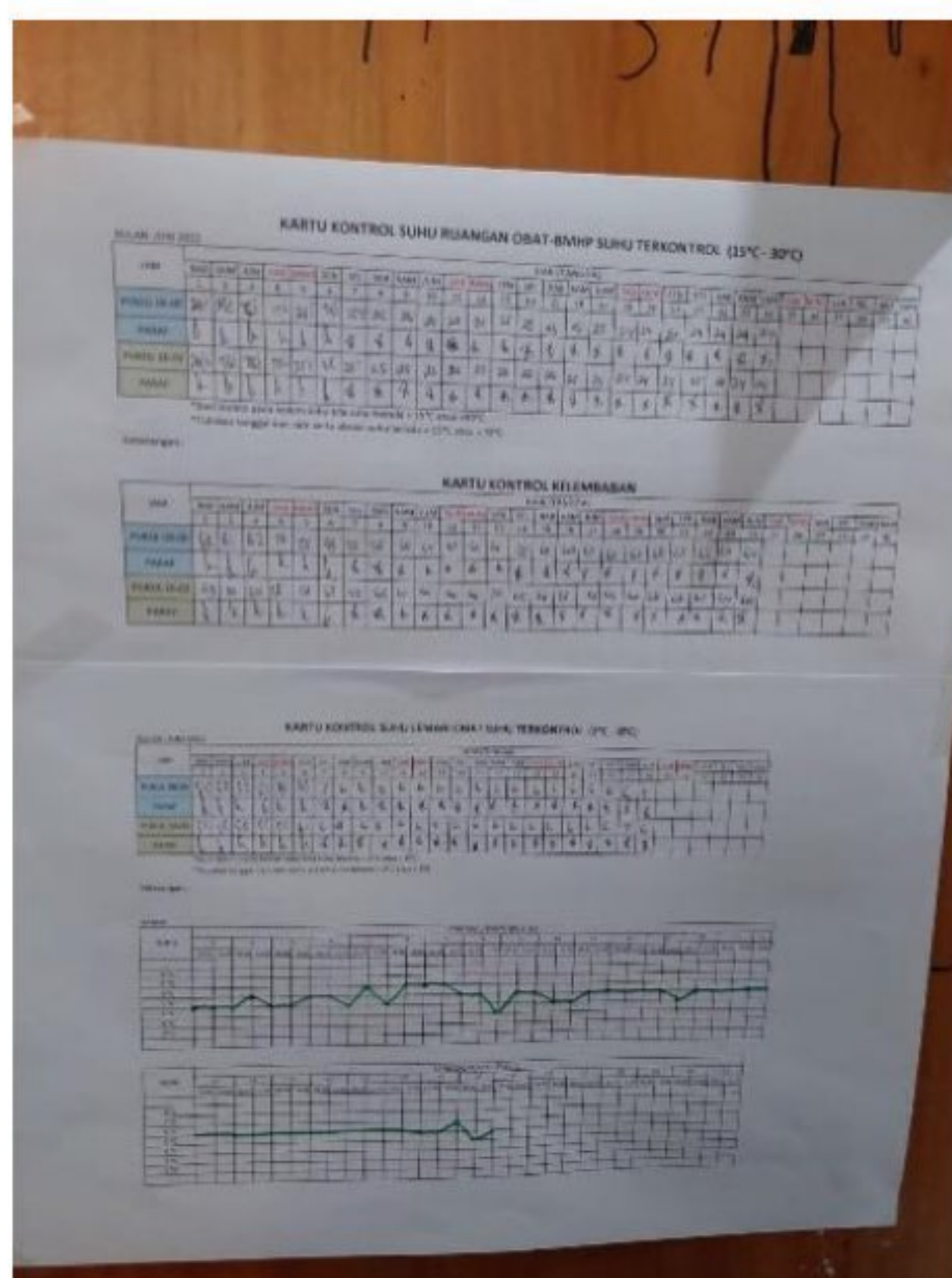
Lampiran 5. Hasil Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Intalasi Farmasi



Gambar 2. Pengontrol Suhu dan kelembapan



Gambar 3. Kartu Kontrol suhu ruangan dan kelembapan

 A photograph of a stock card. The card has columns for "Tanggal" (Date), "Keterangan" (Description), "Masuk" (In), "Keluar" (Out), "Saldo" (Balance), "No. Faktur" (Invoice No.), "Exp." (Expiration), and "No. Batch". The card is filled with handwritten data, including dates, descriptions of items, and quantities.

Gambar 4. Kartu stok



Gambar 5. Lemari suhu 15°C-25°C



Gambar 6. Lemari suhu 2°C-8°C



Gambar 7. Tempat cuci tangan



Gambar 8. Toilet



Gambar 9. Lemari Narkotika dan psikotropika



Gambar 10. Lemari



Gambar 11. Gudang penyimpanan



Gambar 12. Pemberian tanda LASA



Gambar 13. Pallet



Gambar 14. Rak



Gambar 15. Area peracikan obat