

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Manfaat Penelitian	3
I.4.1 Bagi Peneliti.....	3
I.4.2 Bagi Institusi	3
I.4.3 Bagi Instansi	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1 Pelayanan Kefarmasian.....	4
II.2 Rumah Sakit.....	5
II.2.1 Pengertian Rumah Sakit.....	5

II.2.2	Fungsi Rumah Sakit.....	5
II.2.3	Klasifikasi Rumah Sakit	7
II.3	Instalasi Farmasi	8
II.3.1	Definisi Instalasi Farmasi	8
II.3.2	Tugas Instalasi Farmasi.....	8
II.3.3	Fungsi Instalasi Farmasi	9
II.4	Penyimpanan Obat.....	11
II.4.1	Pengertian Penyimpanan Obat.....	11
II.4.2	Tujuan Penyimpanan Obat.....	12
II.4.3	Kegiatan Penyimpanan Obat	12
II.4.4	Suhu Penyimpanan Obat.....	13
II.4.5	Alat Penyimpanan Obat	14
II.4.6	Dokumen Mutu Temperatur.....	15
II.5	Stabilitas Obat.....	15
II.5.1	Zonasi Wilayah	15
II.5.2	Pengertian Stabilitas Obat.....	16
II.5.3	Permasalahan Kestabilan	16
II.5.4	Pengujian Stabilitas Obat.....	18
II.5.5	Peralatan Uji Stabilitas.....	20
II.5.6	Cara Mengatasi Ketidakstabilan Suatu Obat	21
II.5.7	Penyimpanan Vaksin.....	30
BAB III METODE PENELITIAN		39

BAB IV DESAIN PENELITIAN	40
IV.1 Instrumen Penelitian	40
IV.2 Teknik Pengumpulan Data.....	40
IV.3 Analisa Data.....	40
IV.4 Subjek Penelitian	40
IV.4.1 Sampel	40
IV.4.2 Populasi.....	41
IV.5 Variabel Penelitian	41
IV.6 Tempat dan Waktu Penelitian	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	42
V.1 Suhu dan Kelembaban Penyimpanan Obat serta Kesesuaian Suhu Penyimpanan Obat dengan Brosur/Kemasan Obat dari Pabriknya.....	42
V.1.1 Pengamatan Suhu Refrigerator Obat di Depo Rawat Inap Instalasi Farmasi Rumah Sakit Umum Daerah Kota Bandung.....	42
V.1.2 Pengamatan Temperatur Ruangan dan Kelembaban Ruangan Depo Rawat Inap Instalasi Farmasi Rumah Sakit Umum Daerah Kota Bandung.....	46
V.1.3 Pengamatan Kesesuaian Suhu Penyimpanan Obat di Depo Rawat Inap Instalasi Farmasi Rumah Sakit Umum Daerah Kota Bandung dengan Saran Suhu Brosur dari Pabriknya.....	51
V.2 Sistem Pengaturan Penyimpanan Obat.....	54
V.2.1 Pengaturan Tata Ruang	54
V.2.2 Pengaturan Cara Penyimpanan Obat	56
V.2.3 Pengaturan Pencatatan Kartu Stok.....	57
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	59

VI.1	Kesimpulan	59
VI.1	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA.....		61
LAMPIRAN.....		64

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1	Climatic Chamber.....	21
Gambar II.2	Rak/Lemari Penyimpanan Obat	23
Gambar II.3	Palet Penyimpananan Sediaan Farmasi	24
Gambar II.4	Alat Pengangkut Troli.....	24
Gambar II.5	Alat Pengangkut Forklift	25
Gambar II.6	Refrigerator Sediaan Farmasi	25
Gambar II.7	Thermohygrometer	26
Gambar II.8	Lemari Penyimpanan High Alert.....	27
Gambar II.9	Lemari Penyimpanan Narkotika dan Psikotropika.....	28
Gambar II.10	Lemari Penyimpanan B3	28
Gambar II.11	Penyimpanan Obat Emergensi di Troli.....	29
Gambar II.12	Tas Obat Emergensi.....	29
Gambar II.13	Kunci Disposable pada Kit Obat Emergensi	30
Gambar II.14	<i>Freezer Room</i>	31
Gambar II.15	<i>Cold Room</i>	31
Gambar II.16	<i>Vaccin Freezer</i>	32
Gambar II.17	<i>Vaccin Refrigerator</i>	32
Gambar II.18	<i>Vaccine Carrier/ Cold Box</i>	33
Gambar II.19	<i>Ice Pack</i>	33
Gambar II.20	<i>Muller Thermometer</i>	34
Gambar II.21	Min-max Thermometer.....	34

Gambar II.22 <i>Vaccine Cold Chain Monitor</i>	35
Gambar II.23 <i>Vaccin Vial Monitor</i>	35
Gambar II.24 <i>Freeze-tag</i>	36
Gambar II.25 <i>Fridge-tag</i>	36
Gambar II.26 <i>Temperature Data Logger</i>	37
Gambar II.27 Termometer Digital	37
Gambar V.1 Diagram Kesesuaian Suhu Refrigerator di Depo Rawat Inap RSUD Kota Bandung	46
Gambar V.2 Diagram Kesesuaian Temperatur dan Kelembaban Ruangan di Depo Rawat Inap RSUD Kota Bandung	50
Gambar V.3 Diagram Kesesuaian Suhu Penyimpanan Obat dengan Brosur dari Pabriknya	53
Gambar V.4 Diagram Kesesuaian Sistem Pengaturan Tata Ruang Penyimpanan Obat	55
Gambar V.5 Diagram Kesesuaian Sistem Pengaturan Cara Penyimpanan Obat	57
Gambar V.6 Diagram Kesesuaian Sistem Pengaturan Pencatatan Kartu Stok pada Penyimpanan Obat	58

DAFTAR TABEL

Tabel II.1	Pembagian Zona Iklim ICH QA1 dan Kondisi Stabilitas Jangka Panjang	16
Tabel II.2	Uji Stabilitas Berdasarkan ICH QA1 Guedeline	20
Tabel V.1	Pengamatan Suhu Refrigerator Obat Bulan Februari 2023.....	43
Tabel V.2	Pengamatan Suhu Refrigerator Obat Bulan Maret 2023.....	44
Tabel V.3	Pengamatan Suhu Refrigerator Obat Bulan April 2023	45
Tabel V.4	Pengamatan Temperatur dan Kelembaban Bulan Februari 2023	47
Tabel V.5	Pengamatan Temperatur dan Kelembaban Bulan Maret 2023 .	48
Tabel V.6	Pengamatan Temperatur dan Kelembaban Bulan April 2023 ..	49
Tabel V.7	Pengamatan Kesesuaian Suhu Penyimpanan Obat dengan Saran Suhu Brosur dari Pabriknya	51
Tabel V.8	Kesesuaian Sistem Pengaturan Tata Ruang Penyimpanan Obat	54
Tabel V.9	Kesesuaian Sistem Pengaturan Cara Penyimpanan Obat.....	56
Tabel V.10	Kesesuaian Sistem Pengaturan Pencatatan Kartu Stok pada Penyimpanan Obat	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Formulir Check List Suhu Refrigerator Bulan Februari 2023..	64
Lampiran 2	Formulir Check List Suhu Refrigerator Bulan Maret 2023.....	65
Lampiran 3	Formulir Check List Suhu Refrigerator Bulan April 2023.....	66
Lampiran 4	Formulir Check List Temperatur dan Kelembaban Ruangan Bulan Februari 2023	67
Lampiran 5	Formulir Check List Temperatur dan Kelembaban Ruangan Bulan Maret 2023	68
Lampiran 6	Formulir Check List Temperatur dan Kelembaban Ruangan Bulan April 2023	69
Lampiran 7	Refrigerator Depo Rawat Inap.....	70
Lampiran 8	Palet Penyimpanan Sediaan Farmasi.....	70
Lampiran 9	Troli Depo Rawat Inap	71
Lampiran 10	Termohygrometer Depo Rawat Inap	71
Lampiran 11	Lemari Penyimpanan Narkotika& Psikotropika Depo Rawat Inap	72
Lampiran 12	Sertifikat Kalibrasi Refrigerator	72
Lampiran 13	Rak Penyimpanan Obat Tablet di Depo Rawat Inap	73
Lampiran 14	Rak/Lemari High Alert	73
Lampiran 15	Rak Penyimpanan Obat Injeksi di Depo Rawat Inap	74
Lampiran 16	Rak Penyimpanan Obat Luar dan Syrup di Depo Rawat Inap .	74
Lampiran 17	Lemari Penyimpanan Elektrolit Konsentrat di Depo Rawat Inap	75
Lampiran 18	Larangan Ruangan Hanya Bisa Dimasuki oleh Petugas	75
Lampiran 19	AC dan Jendela Ventilasi di Depo Rawat Inap.....	76

Lampiran 20	<i>Ice Gel</i>	76
Lampiran 21	Surat Izin Penelitian dari Bakesbangpol.....	77
Lampiran 22	Surat Izin Penelitian RSUD Kota Bandung.....	78
Lampiran 23	Surat Keterangan Bebas Plagiarisme.....	79
Lampiran 24	Plagiarisme	80
Lampiran 25	Kartu Bimbingan Tugas Akhir Pembimbing Utama	81
Lampiran 26	Kartu Bimbingan Tugas Akhir Pembimbing Serta	82
Lampiran 27	<i>Curriculum Vitae</i>	83