

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PENYATAAN ORISINALITAS KARYA	v
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
DAFTAR SINGKATAN	vii
KATA PENGANTAR	xi
RINGKASAN	xiii
ABSTRACT	xiv
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.3.1 Tujuan Umum	5
1.3.2 Tujuan Khusus	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Tuberkulosis Paru	6
2.1.1 Definisi	6
2.1.2 Etiologi	6

2.1.3 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Transmisi.....	8
2.1.3.1 Sumber Infeksi	8
2.1.3.2 Faktor Lingkungan	11
2.1.3.3 Kondisi Pejanan.....	12
2.1.3.4 Faktor <i>Host</i>	12
2.1.4 Patogenesis	13
2.2 Tinjauan TB RO	17
2.2.1 Definisi	17
2.2.2 Epidemiologi	19
2.2.3 Faktor Risiko	20
2.2.4 Mekanisme Terjadinya Resistensi	20
2.2.4.1 Resistensi Rifampisin.....	21
2.2.4.2 Resistensi Isoniazid.....	22
2.2.4.3 Resistensi Ethambutol.....	23
2.2.4.4 Resistensi Pirazinamid.....	24
2.2.4.5 Resistensi Streptomisin	25
2.2.5 Diagnosis	26
2.2.5.1 Manifestasi Klinik.....	26
2.2.5.2 Pemeriksaan Bakteriologis	27
2.2.5.3 Pengujian Gen eXpert	28
2.2.5.4 Pemeriksaan Penunjang lain.....	29
2.2.6 Tatalaksana Terapi.....	30
2.2.6.1 Jenis OAT dalam Pengobatan TB RO WHO.....	30
2.2.6.2 Manajemen Terapi Berdasarkan WHO.....	31
2.2.6.3 Paduan Pengobatan TB RO di Indonesia.....	34

2.3	Tinjauan Hipotiroid	41
2.3.1	Definisi Hipotiroid dan Hipotiroid Subklinis	41
2.3.2	Gejala dan Tanda Hipotiroid	41
2.3.3	Manifestasi Klinik Hipotiroid.....	41
2.3.4	Parameter Laboratorium	42
2.3.5	Derajat Keparahan dan Manajemen Klinis.....	44
2.4	Tinjauan Etionamid OAT yang Menginduksi Hipotiroid	45
2.4.1	Golongan Tionamid Etionamid	45
2.4.2	Farmakodinamik Etionamid.....	46
2.4.3	Farmakokinetik Etionamid.....	48
2.4.3.1	Absorpsi.....	48
2.4.3.2	Distribusi	49
2.4.3.3	Metabolisme	47
2.4.3.4	Eksresi.....	50
2.4.4	Dosis Etionamid dan Cara Pemberiannya.....	50
2.4.5	Parameter Farmakokinetik Etionamid.....	51
2.4.5.1	Parameter Farmakokinetik Orang Sehat	51
2.4.5.2	Parameter Farmakokinetik pasien TB MDR	52
2.4.6	Efek Samping Etionamid	53
2.4.7	Etionamid dan penyakit lainnya.....	54
2.4.8	Interaksi Obat Etionamid	56
2.4.9	Mekanisme Hipotiroid oleh Etionamid	58
BAB III	KERANGKA PENELITIAN	60
3.1	Kerangka Konseptual Penelitian	60
3.2	Penjelasan Kerangka Konseptual	61

3.3 Kerangka Operasional	63
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	64
4.1 Jenis atau Rancangan Penelitian	64
4.2 Populasi dan Sampel Penelitian	64
4.2.1 Populasi Penelitian	64
4.2.2 Sampel Penelitian	64
4.2.3 Cara Pengambilan Sampel Penelitian	64
4.3 Variabel Penelitian	64
4.3.1 Variabel Bebas	64
4.3.2 Variabel Terikat	65
4.4 Kriteria Inklusi dan Eksklusi	65
4.5.1 Kriteria Inklusi	65
4.5.2 Kriteria Eksklusi	65
4.5 Definisi Operasional	65
4.6 Instrumen Penelitian	67
4.7 Lokasi dan Waktu Penelitian	67
4.4.1 Lokasi Penelitian	67
4.4.2 Waktu Penelitian	68
4.8 Prosedur Pengambilan Data	68
4.9 Analisis Data	69
4.10 Etik Penelitian	70
BAB V HASIL PENELITIAN	71
5.1 Demografi pasien	71
5.1.1 Jenis Kelamin	72
5.1.2 Usia	73

5.1.3 Berat Badan	73
5.1.4 Domisili	73
5.1.5 Tipe TB.....	73
5.1.6 Jenis TB	73
5.1.7 Latar belakang TB Sekunder	73
5.1.8 Komorbid.....	74
5.1.9 Status sosial	74
5.1.10 Profil GeneXpert	74
5.1.11 Profil Uji Kepekaan Antibiotik <i>Drug Susceptibility Test</i>	75
5.1.12 Profil Uji Kepekaan Antibiotik <i>Line Probe Assay</i>	76
5.1.13 Paduan Terapi yang Diterima.....	76
5.2 Regimen Terapi Etionamid dan Kombinasi Etionamid PAS	77
5.3 Profil Serum TSH Selama Terapi	78
5.4 Efek Samping Hipotiroid Subklinis	79
BAB VI PEMBAHASAN	81
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	95
7.1 Kesimpulan	95
7.2 Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA.....	96
LAMPIRAN.	110

DAFTAR GAMBAR

2.1	Mediator yang berperan dalam kerusakan paru-paru pada penderita TB.....	15
2.2	Skema durasi pengobatan TB RO dengan paduan.....	38
2.4.1.1	Struktur Etionamid dan hubungan aktivitasnya.....	45
2.4.1.2	Bioaktivasi Etionamid dalam <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	46
2.4.2.1	Mekanisme aksi Etionamid.....	47
2.4.9.1	Struktur Propiltiourasil dan Etionamid.....	58
2.4.9.2	Grafik Etionamid Terhadap Pengambilan Iodium.....	60
3.1	Kerangka Konseptual.....	60
3.2	Kerangka Operasional.....	63

DAFTAR TABEL

2.1 Dosis OAT pada Paduan terapi TB RO Jangka Pendek.....	37
2.2 Lama Pemberian obat pada Paduan Terapi TB RO Jangka Pendek.....	38
2.3 Langkah penyusunan paduan individual untuk terapi TB RO.....	39
2.4 Durasi Pemberian Paduan Individual untuk Terapi TB RO.....	40
5.1 Demografi Pasien.....	72
5.2 Demografi Pasien Berdasarkan Hasil Pemeriksaan Sputum.....	74
5.3 Demografi Pasien Berdasarkan Paduan Terapi dan Alasan Pergantian Regimen...	76
5.4 Regimen Terapi Etionamid dan Kombinasi Etionamid PAS.....	77
5.5 Pemeriksaan Serum TSH selama Menerima Etionamid.....	77
5.6 Rekapitulasi Efek Samping Hipotiroid Subklinik.....	79
5.7 Demografi Pasien dengan Efek Samping Hipotiroid Subklinik.....	80

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sertifikat Layak Etik RSDS.....	111
Lampiran 2. Tabel Induk.....	112