

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| HALAMAN JUDUL | ii |
| LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH..... | iii |
| LEMBAR PERNYATAAN..... | iv |
| LEMBAR PENGESAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| RINGKASAN..... | ix |
| ABSTRACT | xi |
| DAFTAR ISI..... | xii |
| DAFTAR TABEL | xvi |
| DAFTAR GAMBAR..... | xviii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xix |
| DAFTAR SINGKATAN | xxi |
| BAB I. PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 5 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 5 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1 Tinjauan <i>Drug Related Needs</i> | 6 |
| 2.2 <i>Pharmaceutical Care</i> | 6 |
| 2.3 <i>Drug Therapy Problems (DTPs)</i> | 7 |
| 2.4 Tinjauan tentang Tuberkulosis | 11 |
| 2.4.1 Klasifikasi Penyakit Tuberkulosis | 11 |
| 2.4.2 Penularan Penyakit Tuberkulosis | 13 |

| | | |
|---|---|-----------|
| 2.4.3 | Faktor Risiko Penyakit Tuberkulosis..... | 14 |
| 2.4.4 | Patogenesis Tuberkulosis Paru | 16 |
| 2.4.5 | Prinsip Pengobatan Pasien Tuberkulosis | 18 |
| 2.4.6 | Keberhasilan Terapi Tuberkulosis | 20 |
| 2.5 | Tinjauan Obat Antituberkulosis | 20 |
| 2.5.1 | Paduan Antituberkulosis di Indonesia | 20 |
| 2.5.2 | Kategori Antituberkulosis | 20 |
| 2.5.2.1. | Obat Anti Tuberkulosis Kombinasi Tetap..... | 25 |
| 2.5.3 | Efek Samping Antituberkulosis..... | 28 |
| 2.6 | Pelayanan Kesehatan bagi Pasien Tuberkulosis..... | 34 |
| 2.6.1 | Strategi DOTS | 34 |
| 2.6.2 | Pengawas Minum Obat..... | 35 |
| 2.6.3 | Puskesmas sebagai Unit Pelayanan Kesehatan.... | 36 |
| 2.6.4 | Dokumentasi Pelayanan Kesehatan Pasien | 37 |
| 2.7 | Penelitian terdahulu..... | 37 |
| 2.8 | Wawancara..... | 40 |
| BAB III. KERANGKA PENELITIAN | | 42 |
| 3.1 | Kerangka Konseptual Penelitian | 42 |
| BAB IV METODE PENELITIAN..... | | 44 |
| 4.1 | Jenis Penelitian | 44 |
| 4.1.1. | Berdasarkan tujuan penelitian..... | 44 |
| 4.1.2. | Berdasarkan waktu pengumpulan data | 44 |
| 4.2 | Sumber Data..... | 44 |
| 4.3 | Lokasi dan Waktu Penelitian..... | 45 |
| 4.4 | Populasi | 46 |
| 4.5 | Responden..... | 46 |

| | | |
|------------------------------------|--|-----------|
| 4.6 | Kriteria Eksklusi..... | 46 |
| 4.7 | Metode Pengumpulan Data | 46 |
| 4.8 | Variabel Penelitian | 47 |
| 4.9 | Instrumen Penelitian..... | 52 |
| 4.10 | Definisi Operasional..... | 54 |
| 4.11 | Uji Validitas | 58 |
| 4.12 | Analisis Data | 59 |
| BAB V HASIL PENELITIAN..... | | 63 |
| 5.1 | Uji Validitas..... | 63 |
| 5.2 | Gambaran umum penelitian..... | 64 |
| 5.3 | Gambaran umum responden..... | 65 |
| 5.3.1 | Jenis kelamin pasien tuberkulosis. | 67 |
| 5.3.2 | Usia pasien tuberkulosis..... | 67 |
| 5.3.3 | Golongan pengobatan pasien tuberkulosis | 68 |
| 5.4 | Kondisi BTA pasien tuberkulosis..... | 68 |
| 5.5 | Kondisi kesehatan pasien tuberkulosis..... | 69 |
| 5.6 | Riwayat alergi pasien tuberkulosis..... | 70 |
| 5.7 | Obat yang digunakan pasien selain OAT..... | 70 |
| 5.7.1 | Obat yang tertulis dalam resep dari puskesmas..... | 71 |
| 5.7.2 | Obat yang digunakan oleh pasien selain OAT | |
| | (Resep & Swamedikasi)..... | 72 |
| 5.8 | Identifikasi DTPs pada pasien tuberkulosis..... | 73 |
| 5.8.1 | Penyebab DTPs kategori ADR..... | 75 |
| 5.8.2 | Penyebab DTPs kategori Ketidakpatuhan... .. | 76 |
| 5.8.3 | Penyebab DTPs kategori Dosis terlalu rendah | 77 |
| 5.8.4 | Penyebab DTPs kategori terapi obat | |
| | yang tidak diperlukan..... | 78 |

| | |
|------------------------------|-----|
| BAB VI PEMBAHASAN | 79 |
| BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 7.1 KESIMPULAN | 102 |
| 7.2 SARAN | 103 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 105 |
| LAMPIRAN..... | 110 |



DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|--|---------|
| II.1. Paduan OAT kategori 1..... | 21 |
| II.2. Paduan OAT kategori 2..... | 22 |
| II.3. Paduan OAT kategori 3..... | 23 |
| II.4. Jenis dan Dosis Obat Tuberkulosis Anak..... | 24 |
| II.5. Jenis OAT-FDC pada program penanggulangan Tuberkulosis | 26 |
| II.6. Dosis Pengobatan kategori 1 dan kategori 3..... | 27 |
| II.7. Dosis Pengobatan kategori 2..... | 27 |
| II.8. Jumlah Blister OAT-FDC kategori 1 dan kategori 3..... | 28 |
| II.9. Jumlah Blister OAT-FDC kategori 2 | 28 |
| II.10. Efek samping ringan OAT dengan kemungkinan penyebab dan penanganannya..... | 32 |
| II.11. Efek samping berat OAT dengan kemungkinan penyebab dan penanganannya..... | 33 |
| IV.1. Variabel Penelitian..... | 47 |
| V.1. Jenis kelamin pasien tuberkulosis..... | 67 |
| V.2. Usia pasien tuberkulosis..... | 67 |
| V.3. Golongan pengobatan pasien tuberkulosis..... | 68 |
| V.4. BTA pasien tuberkulosis..... | 69 |
| V.5. Kondisi kesehatan pasien tuberkulosis..... | 69 |
| V.6. Riwayat alergi pasien tuberkulosis..... | 70 |

| | |
|---|----|
| V.7. Jumlah obat untuk pasien tuberkulosis yang berasal dari resep puskesmas..... | 71 |
| V.8. Jenis obat untuk pasien tuberkulosis yang berasal dari resep puskesmas..... | 71 |
| V.9. Obat yang digunakan oleh pasien tuberkulosis selain OAT..... | 72 |
| V.10. Jumlah kejadian problem terapi obat pada pasien tuberkulosis..... | 73 |
| V.11. Kejadian DTPs pada pasien tuberkulosis..... | 74 |
| V.12. Kejadian DTPs aktual dan potensial pada pasien tuberkulosis..... | 74 |
| V.13. Penyebab DTPs kategori ADR..... | 75 |
| V.14. Interaksi obat pada pasien tuberkulosis..... | 76 |
| V.15. Penyebab DTPs kategori ketidakpatuhan..... | 76 |
| V.16. Penyebab DTPs kategori dosis terlalu rendah..... | 77 |
| V.17. Penyebab DTPs kategori terapi obat yang tidak diperlukan..... | 78 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|---|---------|
| 3.1. Kerangka Konseptual..... | 42 |
| 4.1. Kerangka Operasional Penelitian..... | 61 |




DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran | Halaman |
|---|---------|
| 1. Data Kasus Tuberkulosis Kabupaten/Kota | |
| Provinsi Jawa Timur..... | 110 |
| 2. Jumlah Kasus Baru TB & Total Kasus TB Menurut | |
| Jenis Kelamin dan Kecamatan Kota Surabaya Tahun | |
| 2012..... | 111 |
| 3. Lembar informasi responden..... | 113 |
| 4. Lembar persetujuan responden..... | 115 |
| 5. <i>Drug therapy problems registration form</i> | 116 |
| 6. Pedoman pertanyaan wawancara | 117 |
| 7. Kartu pengobatan pasien TB-01 & TB 02..... | 119 |
| 8. DRPs <i>Registration Form v5.01</i> PCNE | |
| <i>Classification</i> | 123 |
| 9. Lembar identifikasi DTPs..... | 124 |
| 10. Perbandingan dosis..... | 176 |


| | |
|---|-----|
| 11. Perhitungan dosis OAT (Martindale 36)..... | 187 |
| 12. Perhitungan dosis OAT (Depkes RI 2007)..... | 200 |
| 13. Surat izin penelitian..... | 212 |



DAFTAR SINGKATAN



| | |
|--------|--|
| ADR | : <i>Adverse Drug Reaction</i> |
| AIDS | : <i>Acquired Immune Deficiency Syndrome</i> |
| AINS | : <i>Anti Inflamasi Non-Steroid</i> |
| BB | : <i>Berat Badan</i> |
| BTA | : <i>Basil Tahan Asam</i> |
| DOT | : <i>Directly Observed Treatment</i> |
| DOTS | : <i>Directly Observed Treatment Short-Course</i> |
| DRNs | : <i>Drug Related Needs</i> |
| DRPs | : <i>Drug Related Problem</i> |
| DTPs | : <i>Drug Therapy Problem</i> |
| FDC | : <i>Fix Dose Combination</i> |
| HBV | : <i>Hepatitis B Virus</i> |
| HIV | : <i>Human Immunodeficiency Virus</i> |
| INH | : <i>Isoniazid</i> |
| IUALTD | : <i>International Union Against Tuberculosis and Lung Disease</i> |



| | |
|---------|--|
| MDGs | : <i>Millenium Development Goals</i> |
| MDR | : <i>Multi Drug Resistance</i> |
| OAD | : <i>Oral Anti Diabetes</i> |
| OAT | : Obat Anti Tuberkulosis |
| OAT-KDT | : Obat Anti Tuberkulosis Kombinasi Dosis Tetap |
| PCNE | : <i>Pharmaceutical Care Network Europe</i> |
| PMO | : Pengawas Minum Obat |
| PMRs | : Patient Medication Records |
| RHZE | : Rifampisin Isoniazid Pirazinamid Ethambutol |
| SPS | : Sewaktu Pagi Sewaktu |
| TB | : Tuberkulosis |
| UPK | : Unit Perawatan Khusus |
| WHO | : <i>World Health Organization</i> |