



**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT FDC (*FIXED DOSE COMBINATION*)
TERHADAP KEBERHASILAN TERAPI PASIEN TB PARU DI
KABUPATEN LOMBOK UTARA**

NAMA : Suci Anugrahati
NIM : 17330701

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL JAKARTA**

AGUSTUS 2019



**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT FDC (*FIXED DOSE COMBINATION*)
TERHADAP KEBERHASILAN TERAPI PASIEN TB PARU DI
KABUPATEN LOMBOK UTARA**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Farmasi**

**NAMA : Suci Anugrahati
NIM : 17330701**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL JAKARTA**

AGUSTUS 2019

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

NAMA : SUCI ANUGRAHATI

NPM : 17330701

TANGGAL : 29 AGUSTUS 2019



ISTN

HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Suci Anugrahati

NPM : 17330701

Mahasiswa : Farmasi

Tahun Akademik : 2018/2019

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir yang berjudul ” **Evaluasi Penggunaan Obat FDC (*Fixed Dose Combination*) Terhadap Keberhasilan Terapi Pasien Tb Paru Di Kabupaten Lombok Utara** ”

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 29 Agustus 2019



Suci Anugrahati

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :
Nama : Suci Anugrahati
NPM : 17330701
Program Studi : Farmasi
Judul Skripsi : **” Evaluasi Penggunaan Obat FDC (*Fixed Dose Combination*) Terhadap Keberhasilan Terapi Pasien Tb Paru Di Kabupaten Lombok Utara”**

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi, Institut Sains Dan Teknologi Nasional

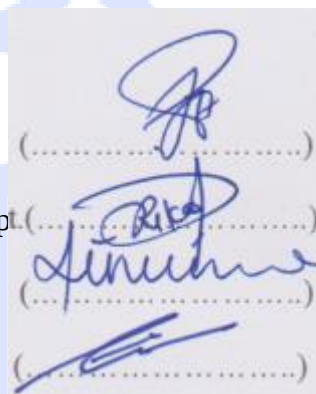
DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Jenny Pontoan, M. Farm., Apt.

Penguji : Putu Rika Veryanti., M.Farm-Klin Apt.

Penguji : Ainun Wulandari, M.Sc., Apt.

Penguji : Teodhora Christy, M.Farm., Apt.



(.....)
(.....)
(.....)
(.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 29 Agustus 2019

ISTN

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberi rahmat dan karunia-Nya, tidak lupa shalawat dan salam penulis curahkan kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW, serta berkat bantuan dan dorongan dari semua pihak yang telah membantu terselesaikannya skripsi dengan judul ” **Evaluasi Penggunaan Obat FDC (*Fixed Dose Combination*) Terhadap Keberhasilan Terapi TB Paru Pada Pasien Di Kabupaten Lombok Utara**”. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat penyelesaian study S1 Farmasi di Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi, Institut Sains dan Teknologi Nasional.

Terimakasih yang sebesar-besarnya diucapkan kepada **Ibu Jenny Pontoan, M.Farm.Apt.** selaku pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam membimbing dan memberikan pengarahan hingga skripsi ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Atas bantuan dan dorongan semangat, penulis juga menyampaikan terimakasih kepada :

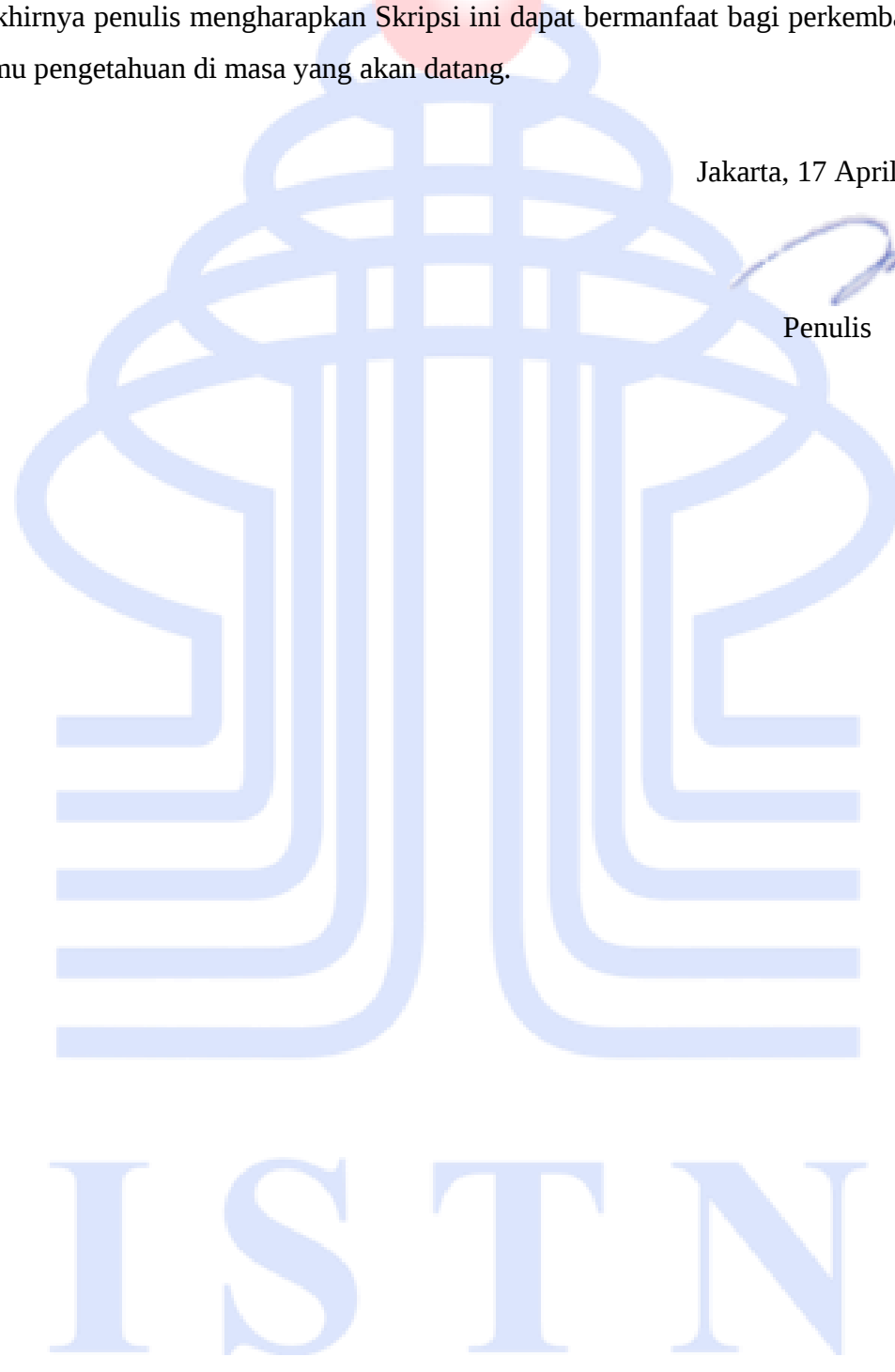
1. Dr. Refdanita, M.Si., Apt, Dekan Fakultas Farmasi ISTN, Jakarta.
2. Jenny Pontoan, M. Farm., Apt, Kepala Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi ISTN, Jakarta sekaligus dosen pembimbing akademik yang selalu memberikan semangat.
3. Seluruh staf pengajar dan karyawan Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi ISTN, Jakarta
4. Suami tercinta Yaya Fradana.,ST, yg selalu support tiada hentinya agar cepat kembali pulang, semangat rindu anak-anak tercinta, orang tua dan adik-adik serta seluruh keluarga yang memberikan dukungan, semangat, dan dorongan secara moril dan material yang tidak terhingga beserta Do'a.
5. Teman-teman seperjuangan beasiswa Kementrian Kesehatan PPSDM RI di ISTN tahun 2017 yang pertama beranggotakan 12 orang dari Sabang sampai Merauke perwakilan nusantara kelas reguler, khususnya Dewi Marlin, S.Gz.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun demi perbaikan di masa yang akan datang sangat penulis harapkan. Tidak ada yang pantas diberikan, selain balasan dari Allah SWT. Yang Maha Kuasa untuk kemajuan kita bersama. Akhirnya penulis mengharapkan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang.

Jakarta, 17 April 2019



Penulis



ISTN

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Institut Sains Dan Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Suci Anugrahati
NPM : 17330701
Program Studi : S1 Farmasi
Fakultas : Farmasi
Jenis karya : Skripsi

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Sains dan Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non exclusive Royalty-Free Right*)** atas skripsi saya yang berjudul:

” Evaluasi Penggunaan Obat FDC (*Fixed Dose Combination*) Terhadap Keberhasilan Terapi TB Paru Pada Pasien Di Kabupaten Lombok Utara”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Institut Sains dan Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) *softcopy* dan *hardcopy*, merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 29 Juli 2019

Yang menyatakan

(Suci Anugrahati)

ABSTRAK

Nama : Suci Anugrahati
Program Studi : S1 Farmasi
Judul : **“Evaluasi Penggunaan Obat FDC (Fixed Dose Combination) Terhadap Keberhasilan Terapi TB Paru Pada Pasien Di Kabupaten Lombok Utara “**

Penyakit tuberberkulosi (TB) merupakan penyakit infeksi menular yang disebabkan oleh *mycobakterium tuberculosis* yang sebagian besar (80%) menyerang paru. Kasus TB di kabupaten Lombok Utara termasuk dalam tiga besar tertinggi dibandingkan kabupaten lainnya. Prevalensi kasus TB tahun 2017 di Kabupaten Lombok Utara sebesar 0.15% terus meningkat dari tahun ke tahun. Berdasarkan hal tersebut peneliti melakukan evaluasi penggunaan obat FDC (*Fixed Dose Combination*) terhadap keberhasilan terapi TB paru di Kabupaten Lombok Utara dengan metode potong lintang (*crossectional*) dan pengambilan data *retrospektif* dari Januari 2018 sampai dengan April 2019 di Kabupaten Lombok Utara. Hasil penelitian menunjukkan tingkat keberhasilan terapi pasien TB Paru sebesar 73,4% , pasien sembuh jenis kelamin laki-laki 82 orang, perempuan 32 orang. Analisis data menggunakan Chi Square hubungan penyakit penyerta dengan tingkat kesembuhan terdapat hubungan antara ada atau tidaknya penyakit penyerta dengan tingkat kesembuhan ($p=0.000$). Sebagian besar 61.8% pasien dengan penyakit penyerta tidak sembuh setelah diberikan terapi FDC, sedangkan pasien tanpa penyakit penyerta sebagian besar 81.3% sembuh setelah diberikan terapi. Oleh karena itu, pemberian terapi FDC pada pasien tanpa penyakit penyerta lebih efektif dibandingkan pada pasien dengan penyakit penyerta. Analisis hubungan dengan usia dan jenis kelamin terhadap tingkat kesembuhan menunjukkan tidak terdapat hubungan ($p > 0.05$).

Kata Kunci : TB Paru, Basil Tahan Asam (BTA) positif, *Mycobakterium Tuberculosis*, Metode *Crossectional*.

ABSTRACT

Name : Suci Anugrahati
Departement : Pharmacy, Bachelor Degree
Title : **"Evaluation of FDC (Fixed Dose Combination) Towards Successness of Patients Lung Tuberculosis Therapy at North Lombok District “**

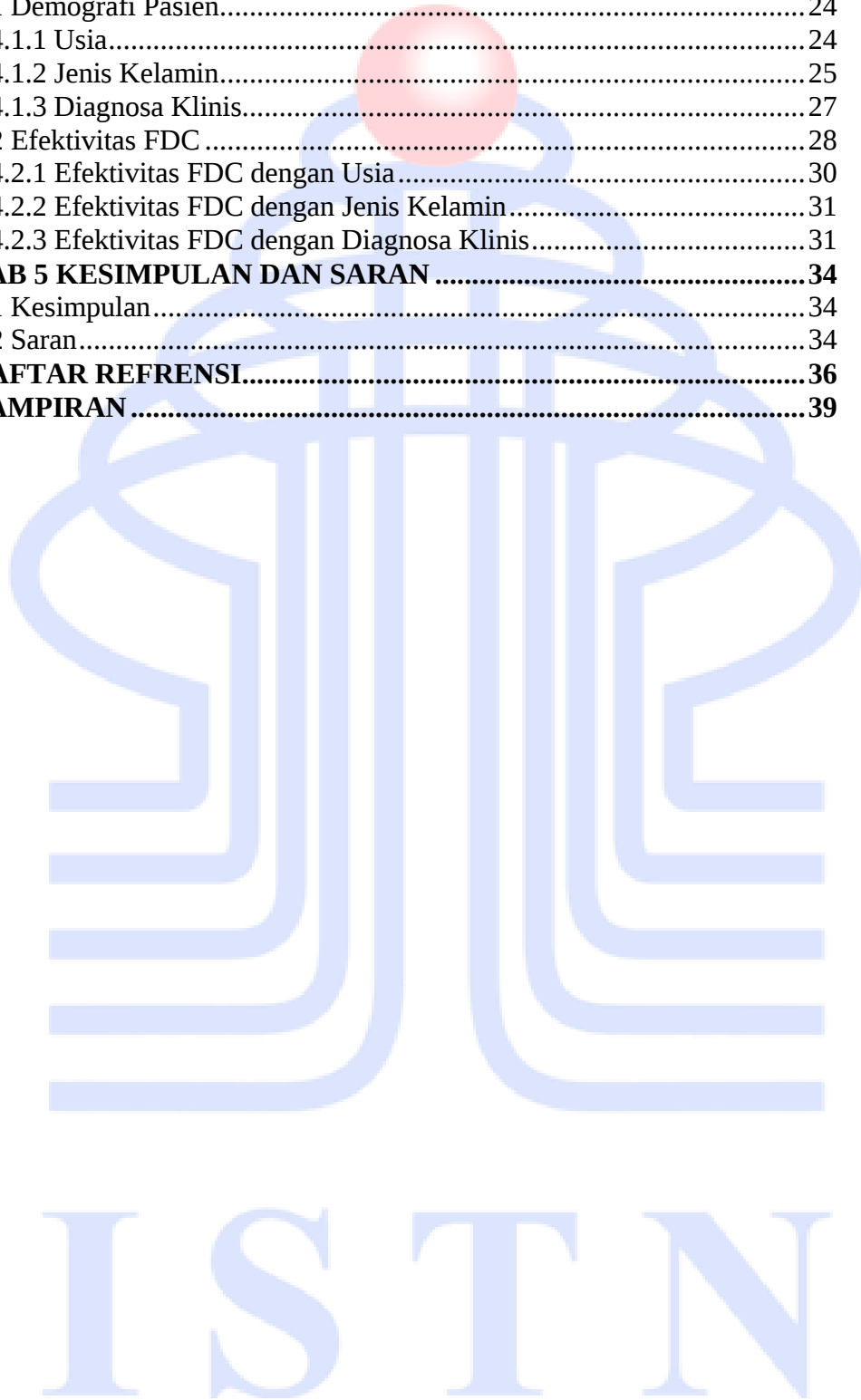
Tuberculosis (TB) is a contagious infectious disease caused by *tuberculosis mycobacteria*, which mostly 80% attacks the lungs. Tuberculosis cases in North Lombok district are among the highest three compared to other districts. The prevalence of 2017 TB cases in North Lombok Regency is 0.15% and continues to increase from year to year. Based on case, the researchers evaluated of the FDC (Fixed Dose Combination) applications towards the success of pulmonary Tuberculosis therapy in North Lombok with cross-sectional methods and retrospective data collection from January 2018 to April 2019. The results showed the successness rate pulmonary tuberculosis therapy towards patients was 73.4%, patients recovered are male gender 82 people and female 32 people. Data analysis using Chi Square test showed that relationship between comorbidities and cure rate had a correlation between the presence or absence of comorbidities and the cure rate ($p = 0.000$). Most 61.8% of patients with comorbidities did not recover after being given FDC therapy, while patients without comorbidities were mostly 81.3% cured after being given therapy. Therefore, giving FDC therapy to patients without co-morbidities is more effective than in patients with comorbidities. Analysis of the relationship with age and sex on the cure rate showed no relationship ($p > 0.05$).

Keywords: Lung Tuberculosis, Positive Acid Resistant , *Mycobacterium Tuberculosis*, Crossectional Method.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR.....	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.4.1 Penulis.....	3
1.4.2 Akademik.....	4
1.4.3 Dinas Kesehatan Lombok Utara.....	4
BAB 2 TINJAU PUSTAKA.....	5
2.1 Gambaran Umum TB.....	5
2.1.1 Definisi dan Etiologi TB.....	5
2.1.2 Cara Penularan.....	5
2.1.3 Klasifikasi Penyakit dan Tipe Penderita.....	5
2.1.4 Gejala Klinis TB Paru.....	8
2.1.5 Diagnosis TB.....	8
2.1.6 Patogenesis TB Paru.....	9
2.2 Kabupaten Lombok Utara.....	14
2.2.1 Kabupaten Lombok Utara.....	14
2.2.2 Pengertian Puskesmas.....	15
2.3 Kerangka Teori.....	16
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Desain Penelitian.....	17
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
3.3 Populasi dan Sampel.....	18
3.3.1 Populasi.....	18
3.3.2 Sampel.....	18
3.4 Teknik Pengambilan Sampel.....	18
3.5 Kriteria Sampel.....	19
3.5.1 Kriteria Inklusi.....	19
3.5.2 Kriteria Eksklusi.....	19
3.6 Tahap Pengumpulan Data.....	19
3.6.1 Permohonan Izin Penelitian.....	20
3.6.2 Pengumpulan Data.....	20
3.6.3 Pengolahan Data.....	20
3.6.4 Analisis Data.....	21

3.7 Kerangka Konsep.....	21
3.8 Definisi Operasional	22
BAB 4 PEMBAHASAN DAN HASIL	24
4.1 Demografi Pasien.....	24
4.1.1 Usia.....	24
4.1.2 Jenis Kelamin.....	25
4.1.3 Diagnosa Klinis.....	27
4.2 Efektivitas FDC	28
4.2.1 Efektivitas FDC dengan Usia	30
4.2.2 Efektivitas FDC dengan Jenis Kelamin.....	31
4.2.3 Efektivitas FDC dengan Diagnosa Klinis.....	31
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran.....	34
DAFTAR REFRENSI.....	36
LAMPIRAN	39



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Bagan Mekanisme Terjadinya TB Paru	13
Gambar 2.2.	Kerangka Teori Penanganan TB.....	16
Gambar 3.1.	Teknik Pengambilan Sampel.....	18
Gambar 3.2.	Prosedur Penelitian.....	19
Gambar 3.3.	Kerangka Konsep	22
Gambar 4.1.	Jumlah pasien TB berdasarkan Usia.....	25
Gambar 4.2.	Jumlah Pasien TB Berdasarkan Jenis Kelamin.....	26
Gambar 4.3.	Jumlah Pasien TB Paru Berdasarkan Diagnosa Klinis.....	27
Gambar 4.4.	Efektivitas FDC Secara Umum	29
Gambar 4.5.	Efektivitas FDC Berdasarkan Usia.....	30
Gambar 4.6.	Efektivitas FDC Berdasarkan Jenis Kelamin	31



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.	Definisi Operasional.....	23
Tabel 4.1	Efek Samping Obat FDC Kategori I.....	28
Tabel 4.2.	Jumlah Pasien TB Paru dengan Penyakit Penyertanya.....	32
Tabel 4.3.	Efektivitas Obat FDC Berdasarkan Diagnosa.....	32



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Surat Permohonan Pengambilan Data Untuk BAPPEDA Kabupaten Lombok Utara.....	40
Lampiran 2.	Surat <i>Etical Clearance</i>	41
Lampiran 3.	Surat Izin Penelitian dari BAPPEDA.....	42
Lampiran 4.	Data Penelitian	43
Lampiran 5.	Hasil SPSS 25.0.....	52

