

**PROFIL PENGGUNAAN OBAT-OBAT BERPOTENSI HEPATOTOKSIK DAN  
DERAJAT SIROSIS HATI BERDASARKAN SKOR *CHILD-TURCOTTE-PUGH*  
(CTP) PADA PASIEN HEPATITIS B**

**(Penelitian Dilakukan di RSUD Dr. Saiful Anwar Malang)**

**TUGAS AKHIR**

**Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi**



Oleh:  
**Kadek Ayu Intan Sari**

**NIM. 125070501111013**

**PROGRAM STUDI FARMASI**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

**MALANG**

**2016**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan petunjuk sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul “Profil Penggunaan Obat-Obat Berpotensi Hepatotoksik dan Derajat Sirosis Hati Berdasarkan Skor *Child-Turcotte-Pugh* (CTP) pada Pasien Hepatitis B (Penelitian Dilakukan di RSUD Dr. Saiful Anwar Malang)”.

Proses penyusunan Tugas Akhir ini pun dapat berjalan lancar karena adanya dukungan, bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis berterima kasih kepada:

1. Dr. dr. Sri Andarini, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya.
2. Dr. Dra. Sri Winarsih, Apt., M.Si selaku Ketua Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya.
3. dr. Restu Kurnia Tjahjani, M.Kes selaku Direktur RSUD Dr. Saiful Anwar Malang.
4. Dra. Diana Lyrawati, Apt., M.S., Ph.D selaku Penguji I yang telah memberikan saran untuk perbaikan penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Anisyah Achmad, S.Si., Apt., Sp. FRS selaku Dosen Pembimbing I dan Penguji II yang dengan sabar telah membimbing saya, memberikan saran dan masukan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
6. dr. Syifa Mustika, Sp. PD selaku Dosen Pembimbing II dan Penguji III yang telah meluangkan waktu untuk selalu memberikan masukan dalam penulisan dan senantiasa memberikan semangat selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.

7. Adeltrudis Adelsa Danimayostu, S.Farm., Apt., M.Farm.Klin selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan dan nasehat selama pendidikan di Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya.
8. Segenap Tim Pengelola Tugas Akhir Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya atas kelancaran bantuan administrasinya.
9. Segenap keluarga (Papa Gunarta, Mama Ulandari, Bi Tu Aryaguna, dan Dik Omang Arya) tercinta, yang tiada henti mendoakan dan memberikan semangat dan motivasi sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
10. Rizki, Siska, Orysa, dan Mbak Itamah, tim “Heparu-paru” yang siap saling membantu dalam melaksanakan penelitian ini.
11. Amalia, Nindia, Lina, Rizki, Siska, Orysa, Jenny, Sabrina, Intan, Maghda, Arsy, dan Shika sebagai teman seperjuangan sepanjang masa pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Terima kasih untuk kekeluargaan yang terjalin selama ini dan atas segala canda, tawa dan tangisan haru yang telah dibagi selama ini.
12. Risna, Diannita dan Dwitia, ketiga sahabat yang sama-sama sedang berjuang yang selalu meluangkan waktu memberikan semangat dan berbagi keluh kesah.
13. Semua pihak yang namanya tidak bisa saya sebutkan satu persatu untuk segala dukungannya baik secara langsung maupun tidak langsung.



Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penulisan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis sangat menerima kritik atau saran yang membangun. Semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat.

Malang, 6 September 2016

Penulis

UNIVERSITAS BRAWIJAYA



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	ii
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	iii
<b>ABSTRAK .....</b>	vi
<b>ABSTRACT .....</b>	vii
<b>DAFTAR ISI .....</b>	viii
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	xi
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	xiii
<b>DAFTAR SINGKATAN .....</b>	xiv
 <b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.3.1 Tujuan Umum .....	3
1.3.2 Tujuan Khusus .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Manfaat Akademik .....	4
1.4.2 Manfaat Praktis .....	4
 <b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Hati .....	5
2.1.1 Anatomi Hati .....	5
2.1.2 Fungsi Hati .....	6
2.2 Hepatitis B .....	9
2.3 Sirosis Hati .....	10
2.3.1 Definisi Sirosis Hati .....	10
2.3.2 Manifestasi Klinis Sirosis Hati .....	10
2.4 Skor <i>Child-Turcotte-Pugh</i> (CTP) .....	11
2.5 Obat Hepatotoksik .....	13
2.6 Hepatotoksisitas .....	15

**BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN**

3.1 Kerangka Konsep Penelitian .....	19
3.2 Hipotesis Penelitian .....	21

**BAB 4 METODE PENELITIAN**

4.1 Rancangan Penelitian .....	22
4.2 Populasi dan Sampel .....	22
4.2.1 Populasi .....	22
4.2.2 Sampel dan Besar Sampel .....	23
4.2.3 Kriteria Inklusi dan Eksklusi .....	23
4.3 Variabel Penelitian .....	24
4.4 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	24
4.5 Instrumen Penelitian .....	24
4.6 Definisi Operasional .....	24
4.7 Prosedur Penelitian .....	26
4.8 Analisis Data .....	27
4.9 Skema Prosedur Penelitian .....	29

**BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA**

5.1 Hasil Penelitian .....	30
5.1.1 Karakteristik Pasien .....	30
5.1.2 Obat Berpotensi Hepatotoksik .....	32
5.1.3 Derajat Sirosis Hati .....	33
5.1.3.1 Derajat Sirosis Hati pada Pasien Sirosis Hati akibat Infeksi Virus Hepatitis B Berdasarkan Skor <i>Child-Turcotte-Pugh</i> (CTP) .....	33
5.1.3.2 Derajat Sirosis Hati pada Pasien Sirosis Hati akibat Infeksi Virus Hepatitis B Berdasarkan Penggunaan Obat Berpotensi Hepatotoksik .....	33

**BAB 6 PEMBAHASAN**

6.1 Karakteristik Pasien .....	35
6.2 Obat Berpotensi Hepatotoksik .....	37
6.3 Profil Penggunaan Obat-obat Berpotensi Hepatotoksik dan Derajat Sirosis Hati berdasarkan Skor <i>Child-Turcotte-Pugh</i> (CTP) pada Pasien Hepatitis B .....	40

6.4 Implikasi Terhadap Bidang Kefarmasian .....	42
6.5 Keterbatasan Penelitian .....	43
<b>BAB 7 PENUTUP</b>	
7.1 Kesimpulan .....	44
7.2 Saran .....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	46
<b>LAMPIRAN</b> .....	49





## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Skema Kerangka Konsep Penelitian .....	21
Gambar 4.1 Skema Prosedur Penelitian .....	29



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Skor <i>Child-Turcotte</i> dengan Modifikasi <i>Pugh</i> .....	12
Tabel 2.2 Obat-obat Berpotensi Hepatotoksik .....	14
Tabel 4.1 Skor <i>Child-Turcotte</i> dengan Modifikasi <i>Pugh</i> .....	27
Tabel 5.1 Karakteristik Pasien Sirosis Hati akibat Infeksi Virus Hepatitis B .....	31
Tabel 5.2 Distribusi Derajat Sirosis Hati pada Pasien Sirosis Hati akibat Infeksi Virus Hepatitis B berdasarkan Penggunaan Obat Berpotensi Hepatotoksik .....	34



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Pernyataan Keaslian Tulisan .....	49
Lampiran 2 Surat Keterangan Laik Etik .....	50
Lampiran 3 Lembar Pengumpul Data .....	51
Lampiran 4 Data Pasien Penelitian .....	53



## DAFTAR SINGKATAN

ALFSG	: <i>Acute Liver Failure Study Group</i>
BB	: Berat Badan
CTP	: <i>Child-Turcotte-Pugh</i>
Depkes RI	: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
Diklit	: Divisi Pendidikan dan Penelitian
dl	: desiliter
DNA	: <i>Deoxyribose Nucleic Acid</i>
Dr.	: Doktor
g	: gram
HBcAg	: <i>Hepatitis B core Antigen</i>
HBeAg	: <i>Hepatitis B e Antigen</i>
HBsAg	: <i>Hepatitis B surface Antigen</i>
HAART	: <i>Highly Active Antiretroviral Therapy</i>
IRNA	: Instalasi Rawat Inap
ICD	: <i>International Classification of Diseases</i>
IVIG	: <i>Intravenous Immunoglobulin</i>
kg	: kilogram
mg	: miligram
NSAID	: <i>Non Steroidal Anti Inflammatory Drugs</i>
RMK	: Rekam Medis Kesehatan
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
SGOT	: Serum Glutamat Oksaloasetat Transaminase
SGPT	: Serum Glutamat Piruvat Transaminase
WHO	: <i>World Health Organization</i>

