

SKRIPSI SARJANA FARMASI

**IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRP's) DAN
HUBUNGANNYA DENGAN *OUTCOME* TERAPI PADA PASIEN
PEDIATRIK DEMAM BERDARAH *DENGUE* (DBD) DI RSUP DR. M.
DJAMIL PADANG**



FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2022

**IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRP's) DAN
HUBUNGANNYA DENGAN OUTCOME TERAPI PADA PASIEN
PEDIATRIK DEMAM BERDARAH *DENGUE* (DBD) DI RSUP DR. M.
DJAMIL PADANG**



UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2022

PERNYATAAN ORISINILITAS DAN PENYERAHAN HAK CIPTA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Helfa Jesica Putry

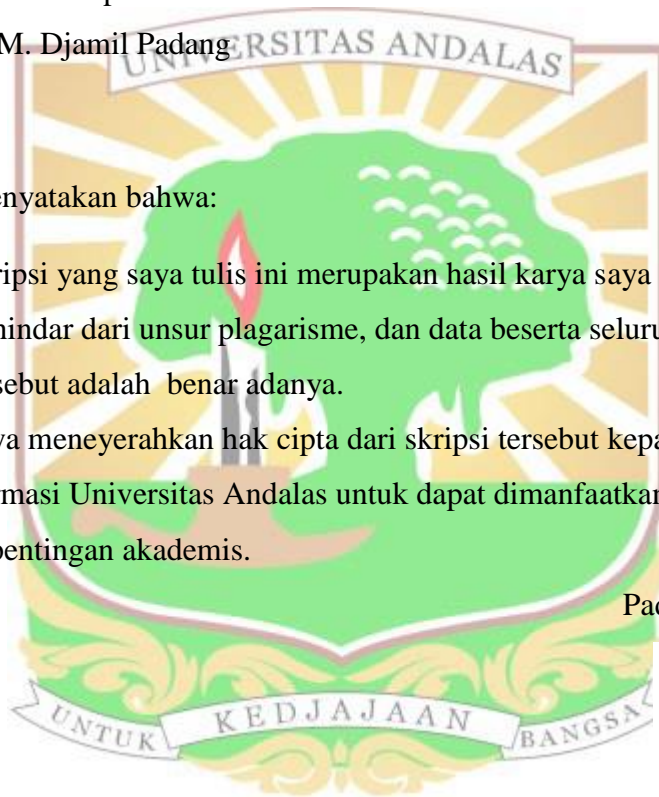
No Bp : 1811013010

Judul Skripsi : Identifikasi *Drug Related Problems* (DRPs) dan Hubungannya Dengan *Outcome* Terapi Pada Pasien Pediatrik Demam Berdarah *Dengue* (DBD) di RSUP DR. M. Djamil Padang

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi yang saya tulis ini merupakan hasil karya saya sendiri, terhindar dari unsur plagiarisme, dan data beserta seluruh isi skripsi tersebut adalah benar adanya.
2. Saya menyerahkan hak cipta dari skripsi tersebut kepada Fakultas Farmasi Universitas Andalas untuk dapat dimanfaatkan dalam kepentingan akademis.

Padang, April 2022



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Helfa', is positioned to the right of the logo.

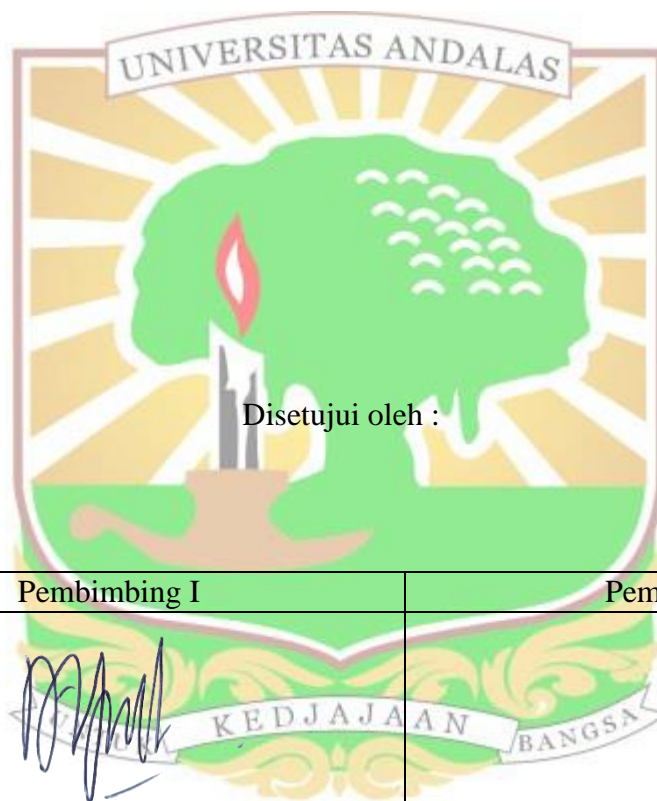
Helfa Jesica Putry

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menempuh Seminar Hasil

Penelitian Program Sarjana (S1) Farmasi pada Fakultas Farmasi

Universitas Andalas

Padang



Pembimbing I	Pembimbing II
	
<u>apt. Dian Ayu Juwita, S.Farm, M.Farm</u> NIP. 198601092010122005	<u>apt. Najmiatul Fitria, M.Farm, Ph.D</u> NIP. 198411302009122006

PERTAHANAN HASIL

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Pembahas Seminar Hasil Penelitian
Fakultas Farmasi Universitas Andalas

Pada tanggal : 20 April 2022

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1	apt. Dita Permata Sari, S.Farm, M.Farm	Ketua	
2	apt. Dedy Almasdy, Msi, Ph.D (Clin Pharm)	Pembahas	
3	apt. Dian Ayu Juwita, S.Farm, M.Farm	Pembimbing 1	
4	apt. Najmiatul Fitria, M.Farm, Ph.D	Pembimbing 2	

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirrobbil'alamain, puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karuniannya sehingga penulis dapat mengerjakan dan menyelesaikan skripsi yang berjudul “Identifikasi *Drug Related Problems* (DRPS) dan Hubungannya Dengan Outcome Terapi Pada Pasien Pediatrik Demam Berdarah *Dengue* (DBD) di RSUP Dr. M. Djamil Padang”. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan program pendidikan Strata Satu (S1) Jurusan Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Andalas, Padang.

Dalam proses penyusunan dan penulisan skripsi ini tentunya banyak hambatan serta rintangan yang penulis hadapi, namun pada akhirnya penulis dapat melalui semuanya berkat bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis menyampaikan banyak terimakasih kepada :

1. Allah Swt yang telah memberikan kesehatan, kekuatan untuk bisa menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya.
2. Orang tua tercinta (Papah dan Mamah), Kakak dan Abang serta keluarga besar yang telah memberikan doa terbaiknya, serta dukungannya kepada penulis sehingga bisa berada pada tahap ini.
3. Ibu apt. Dian Ayu Juwita , S. Farm, M.Farm. Selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, mengarahkan, dan membimbing penulis dalam melaksanakan penelitian dan penulisan skripsi ini.
4. Ibu apt. Najmiatul Fitria, M.Farm, Ph.D. Selaku dosen pembimbing yang telah bersedia meluangkan waktu, mengarahkan dan membimbing penulis dalam pelaksanaan penelitian dan penulisan skripsi ini.
5. Ibu apt. Rahmi Yosmar, S.Farm, M.Farm. Selaku dosen pembimbing akademik yang telah bersedia meluangkan waktu, mengarahkan, dan membimbing penulis dalam pelaksanaan penelitian ini serta dalam kelancaran studi penulis selama di Fakultas Farmasi.
6. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Farmasi yang telah mendidik dan memberikan ilmu berharga kepada penulis, selama penulis melaksanakan studi di Fakultas Farmasi.

7. Bapak dan Ibu analis laboratorium serta staff Fakultas Farmasi yang telah membantu dalam kelancaran studi penulis.
8. Bapak dan Ibu Kepala Instalasi Rekam Medik RSUP Dr. M. Djamil Padang dan staff RSUP Dr. M. Djamil Padang yang telah membantu dalam kelancaran studi penulis.
9. Teman seperjuangan dalam melaksanakan penelitian dan penulisan ini yaitu Yonanda yang telah memberikan semangat serta saling mengingatkan dan telah kebersamai dalam pengurusan awal hingga tahap akhir dari skripsi ini.
10. Teman-teman seperjuangan lainnya yaitu 911 member, Maharani, Via, Kevin, Ranti, Sakinah, dan Nurul yang selalu membuat hari-hari menjadi sangat berwarna dan penuh tawa, juga selalu saling mengingatkan penulis sampai penelitian ini selesai.
11. Keluarga besar mahasiswa farmasi angkatan 18 (DE-ASTRAN), keluarga bp 10, dan semua pihak yang tak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Last but not least, I wanna thank me I wanna thank me for believing in me, I wanna thank me for doing all this hard work I wanna thank me for having no days off. I wanna thank me for never quitting I wanna thank me for always being a giver and tryna give more than I receive.

Dalam penulisan skripsi ini penulis menyadari masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran pembaca sangatlah diharapkan agar skripsi ini menjadi lebih baik lagi. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Padang, April 2022

Penulis

ABSTRAK

IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs) DAN HUBUNGANNYA DENGAN OUTCOME TERAPI PADA PASIEN PEDIATRIK DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) DI RSUP DR. M.DJAMIL PADANG.

Oleh :

HELFA JESICA PUTRY

NIM : 1811013010

Penyakit Demam Berdarah *Dengue* (DBD) merupakan salah satu penyakit yang menyebabkan masalah kesehatan di Indonesia dengan jumlah kasus yang meningkat setiap tahunnya. Penyakit DBD ini paling mudah menyerang pada golongan usia pediatrik karena kekebalan tubuh pediatrik masih terbilang lemah. Pengobatan pada pasien pediatrik perlu pemantauan yang ketat, karena kejadian *Drug Related Problems* (DRPs) sangat umum terjadi, seperti pemberian obat *off label*, kekeliruan dalam perhitungan dosis dan farmakokinetik dari beberapa obat yang bergantung pada umur dan berat badan pediatrik. *Drug Related Problems* (DRPs) suatu kejadian atau masalah yang melibatkan terapi obat bersifat aktual atau potensial yang dapat mengganggu *outcome* kesehatan pasien. Peningkatan jumlah trombosit menjadi salah satu penentu dalam keberhasilan terapi pengobatan DBD. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran karakteristik sosiodemografi pasien pediatrik DBD, pola pengobatan, persentase kejadian *Drug Related Problems* (DRPs) dan hubungan antara kejadian DRPs dengan *outcome* terapi pada pengobatan pasien pediatrik DBD. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif dengan pengambilan data melalui rekam medis instalasi rawat inap pada tahun 2021 sebanyak 72 pasien secara retrospektif. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pasien pediatrik DBD berjenis kelamin laki-laki dan perempuan memiliki persentase yang sama yaitu laki-laki (50%) dan (50%) perempuan. Rentang usia pasien pediatrik DBD yang paling banyak ialah berusia 6-11 tahun (66,67%). Penggolongan obat DBD tertinggi yaitu golongan rehidrasi, infus ringer laktat (83,33%). Kejadian DRP untuk indikasi tanpa terapi (22,72%), terapi tanpa indikasi (63,63%) dan dosis berlebih (13,63%). Tidak ada hubungan bermakna antara kejadian *Drug Related Problems* (DRPs) dengan *outcome* terapi ($p > 0,05$).

Kata kunci : *Drug Related Problems*, DBD, jumlah trombosit, *outcome* terapi

ABSTRACT

IDENTIFICATION OF DRUG RELATED PROBLEMS (DRPS) AND THEIR RELATIONSHIP WITH THERAPY OUTCOMES IN PEDIATRIC PATIENTS OF DENGUE HEMORRHAGIC FEVER (DHF) IN RSUP DR. M. DJAMIL PADANG.

By:

HELFA JESICA PUTRY

ID: 1811013010

(Bachelor of Pharmacy Study Program)

Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) is one of the diseases that cause health problems in Indonesia with the number of cases increasing every year. Dengue fever is generally spread at a younger age because the pediatric immune system is still relatively weak. Treatment in pediatric patients needs close monitoring, because the incidence of Drug Related Problems (DRPs) is very common, such as the administration of off-label drugs, errors in dosing calculations, and the pharmacokinetics of several drugs that depend on the age and weight of the pediatrician. Drug Related Problems (DRPs) are events or problems involving actual or potential drug therapy that can interfere with patient health outcomes. An increase in the number of platelets is one of the determinants of the success of DHF treatment therapy. This study aims to describe the sociodemographic characteristics of pediatric DHF patients, treatment patterns, the percentage of Drug-Related Problems (DRPs), and the relationship between the incidence of DRPs and therapeutic outcomes in the treatment of pediatric DHF patients. The research used a descriptive method of data collection through derived inpatient medical records in 2021 as many as 72 patients retrospectively. This study indicates that male and female DHF pediatric patients have the same percentage, namely male (50%) and (50%) female. The age range of pediatric DHF patients is 6-11 years old (66.67%). The highest classification of DHF drugs was the rehydration group, Ringer's lactate infusion (83.33%). The incidence of DRP is indications without therapy (22.72%), therapy without indication (63.63%), and overdose (13.63%). There was no significant relationship between the incidence of Drug-Related Problems (DRPs) with therapeutic outcomes ($p > 0.05$).

Keywords : Drug Related Problems, DHF, platelet count, therapy outcomes

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINILITAS DAN PENYERAHAN HAK CIPTA	i
PERTAHANAN HASIL	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Hipotesa Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II	2
TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD).....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Pengertian Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD).....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Etiologi Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD)	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Patofisiologi Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD) ..	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Faktor Risiko Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD) .	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Klasifikasi Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD).....	Error! Bookmark not defined.
2.1.6 Manifestasi Klinis Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD)	Error! Bookmark not defined.
2.1.7 Pemeriksaan Penunjang Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD) Pemeriksaan penunjang sebagai berikut (24):	Error! Bookmark not defined.
2.1.8 Penatalaksanaan Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD)...	Error! Bookmark not defined.

2.1.9 Pencegahan Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD)....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Drug Related Problems (DRP's).....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Pengertian Drug Related Problems (DRP's).....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Klasifikasi Drug Related Problems (DRP's).....	Error! Bookmark not defined.
2.3 <i>Outcome</i> Terapi/ Hasil Pengobatan	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Pengukuran <i>Outcome</i> Terapi.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Klasifikasi Hasil Pelayanan Kesehatan/Luaran....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Rumah Sakit.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.1 Pengertian Rumah Sakit.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.2 Tugas dan Fungsi Rumah Sakit.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III.....	3
METODE PENELITIAN	3
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Rancangan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Jenis Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Sumber Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.3 Penetapan Kriteria Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Prosedur Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Permohonan Izin Penelitian di Rumah Sakit	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Pengambilan Data	Error! Bookmark not defined.
3.3.3 Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
3.4 Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
3.5 Kerangka Konsep.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV.....	4
HASIL DAN PEMBAHASAN	4
4.1 Karakteristik Sosiodemografi Pesein	Error! Bookmark not defined.
4.2 Pola Pengobatan Pasien Pediatrik Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD)	Error! Bookmark not defined.
4.3 Kejadian <i>Drug Related Problems</i> (DRP's) Pada Pengobatan Pasien Pediatrik Demam Berdarah <i>Dengue</i> (DBD)...	Error! Bookmark not defined.

4.4 Hubungan Kejadian DRP's dengan Outcome Terapi ... **Error! Bookmark not defined.**

BAB V 5

KESIMPULAN DAN SARAN 5

5.1 Kesimpulan..... **Error! Bookmark not defined.**

5.2 Saran..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA..... 6



DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Klasifikasi Permasalahan Terkait Obat/ (DRP's) menurut PCNE V9.1
..... **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. Klasifikasi Penyebab Permasalahan Terkait Obat/(DRP's) menurut
PCNE V9.1 **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. Klasifikasi Intervensi Permasalahan Terkait Obat/(DRP's) menurut
PCNE V9.1 **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4 karakteristik sosiodemografi pasien pediatrik Demam Berdarah Dengue
(DBD) di RSUP Dr. M. Djamil Padang. **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5. Penyakit Penyerta Demam Berdarah Dengue (DBD) .. **Error! Bookmark
not defined.**
- Tabel 6. Pola Pengobatan DBD berdasarkan jenis obat **Error! Bookmark not
defined.**
- Tabel 7. Kejadian Drug Related Problems (DRP's) Pada Pengobatan Pasien
Pediatrik DBD **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 8. Kondisi Pulang Pasien Pediatrik DBD **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 9. Hubungan Kejadian DRP's dengan Outcome Terapi Pada Pasien
Pediatrik DBD **Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Patofisiologi Demam Berdarah Dengue (DBD). **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. Surat Izin Penelitian..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. Keterangan Lolos Kaji Etik **Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Kerja Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Lembar Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Hasil Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4.....	Error! Bookmark not defined.
Analisa Statik menggunakan aplikasi SPSS.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5 Surat Izin dan Kode Etik.....	Error! Bookmark not defined.



BAB I

PENDAHULUAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS FARMASI

Alamat : Gedung Fakultas Farmasi Lt.3, Limau Manis Padang Kode Pos 25163
Telepon : 0751-71682, Faksimile : 0751-777057
Laman: <http://farmasi.unand.ac.id> e-mail : dekan@phar.unand.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor : T/233/UN16.10.WDI/PK.05.00/2022

Dekan Fakultas Farmasi Universitas Andalas menerangkan bahwa mahasiswa yang tersebut di bawah ini :

Nama : **Helva Jesica Putry**
No. BP. : **1811013010**
Judul Penelitian : **Identifikasi Drug Related Problems (DRPs) dan Hubungannya dengan Outcome Terapi Pada Pasien Pediatrik Demam Berdarah Dengue (DBD) di RSUP Dr. M. Djamil Padang**

Menyatakan bahwa hasil Tugas Akhir berupa Skripsi pada bagian abstrak, pendahuluan, metode, hasil, pembahasan, kesimpulan dan lampiran tidak dapat ditampilkan pada scholar Unand ac.id untuk keperluan publikasi ilmiah. Adapun perihal tersebut telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing (surat persetujuan terlampir).

Jika dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian maka mahasiswa tersebut bersedia di proses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian Surat Keterangan ini di buat atas perhatiannya di ucapkan terimakasih.

Padang, 13 Mei 2022



BAB II

TINJAUAN PUSTAKA



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS FARMASI

Alamat : Gedung Fakultas Farmasi Lt.3, Limau Manis Padang Kode Pos 25163
Telepon : 0751-71682, Faksimile : 0751-777057
Laman: <http://farmasi.unand.ac.id> e-mail : dekan@phar.unand.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor : T/233/UN16.10.WDI/PK.05.00/2022

Dekan Fakultas Farmasi Universitas Andalas menerangkan bahwa mahasiswa yang tersebut di bawah ini :

Nama : **Helva Jesica Putry**
No. BP. : **1811013010**
Judul Penelitian : **Identifikasi Drug Related Problems (DRPs) dan Hubungannya dengan Outcome Terapi Pada Pasien Pediatrik Demam Berdarah Dengue (DBD) di RSUP Dr. M. Djamil Padang**

Menyatakan bahwa hasil Tugas Akhir berupa Skripsi pada bagian abstrak, pendahuluan, metode, hasil, pembahasan, kesimpulan dan lampiran tidak dapat ditampilkan pada scholar Unand ac.id untuk keperluan publikasi ilmiah. Adapun perihal tersebut telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing (surat persetujuan terlampir).

Jika dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian maka mahasiswa tersebut bersedia di proses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian Surat Keterangan ini di buat atas perhatiannya di ucapkan terimakasih.

Padang, 13 Mei 2022



BAB III

METODE PENELITIAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS FARMASI

Alamat : Gedung Fakultas Farmasi Lt.3, Limau Manis Padang Kode Pos 25163
Telepon : 0751-71682, Faksimile : 0751-777057
Laman: <http://farmasi.unand.ac.id> e-mail : dekan@phar.unand.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor : T/233/UN16.10.WDI/PK.05.00/2022

Dekan Fakultas Farmasi Universitas Andalas menerangkan bahwa mahasiswa yang tersebut di bawah ini :

Nama : **Helva Jesica Putry**
No. BP. : **1811013010**
Judul Penelitian : **Identifikasi Drug Related Problems (DRPs) dan Hubungannya dengan Outcome Terapi Pada Pasien Pediatrik Demam Berdarah Dengue (DBD) di RSUP Dr. M. Djamil Padang**

Menyatakan bahwa hasil Tugas Akhir berupa Skripsi pada bagian abstrak, pendahuluan, metode, hasil, pembahasan, kesimpulan dan lampiran tidak dapat ditampilkan pada scholar Unand ac.id untuk keperluan publikasi ilmiah. Adapun perihal tersebut telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing (surat persetujuan terlampir).

Jika dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian maka mahasiswa tersebut bersedia di proses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian Surat Keterangan ini di buat atas perhatiannya di ucapkan terimakasih.

Padang, 13 Mei 2022


Wakil Dekan I
Dr. apt. Salman, M.Si
NIP. 19661126 199203 1 002

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS FARMASI

Alamat : Gedung Fakultas Farmasi Lt.3, Limau Manis Padang Kode Pos 25163
Telepon : 0751-71682, Faksimile : 0751-777057
Laman : <http://farmasi.unand.ac.id> e-mail : dekan@phar.unand.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor : T/233/UN16.10.WDI/PK.05.00/2022

Dekan Fakultas Farmasi Universitas Andalas menerangkan bahwa mahasiswa yang tersebut di bawah ini :

Nama : **Helpa Jesica Putry**
No. BP. : **1811013010**
Judul Penelitian : **Identifikasi Drug Related Problems (DRPs) dan Hubungannya dengan Outcome Terapi Pada Pasien Pediatrik Demam Berdarah Dengue (DBD) di RSUP Dr. M. Djamil Padang**

Menyatakan bahwa hasil Tugas Akhir berupa Skripsi pada bagian abstrak, pendahuluan, metode, hasil, pembahasan, kesimpulan dan lampiran tidak dapat ditampilkan pada scholar Unand ac.id untuk keperluan publikasi ilmiah. Adapun perihal tersebut telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing (surat persetujuan terlampir).

Jika dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian maka mahasiswa tersebut bersedia di proses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian Surat Keterangan ini di buat atas perhatiannya di ucapkan terimakasih.

Padang, 13 Mei 2022



Dr. apt. Salman, M.Si
NIP. 19661126 199203 1 002

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS FARMASI

Alamat : Gedung Fakultas Farmasi Lt.3, Limau Manis Padang Kode Pos 25163
Telepon : 0751-71682, Faksimile : 0751-777057
Laman : <http://farmasi.unand.ac.id> e-mail : dekan@phar.unand.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor : T/233/UN16.10.WDI/PK.05.00/2022

Dekan Fakultas Farmasi Universitas Andalas menerangkan bahwa mahasiswa yang tersebut di bawah ini :

Nama : **Helva Jesica Putry**
No. BP. : **1811013010**
Judul Penelitian : **Identifikasi Drug Related Problems (DRPs) dan Hubungannya dengan Outcome Terapi Pada Pasien Pediatrik Demam Berdarah Dengue (DBD) di RSUP Dr. M. Djamil Padang**

Menyatakan bahwa hasil Tugas Akhir berupa Skripsi pada bagian abstrak, pendahuluan, metode, hasil, pembahasan, kesimpulan dan lampiran tidak dapat ditampilkan pada scholar Unand.ac.id untuk keperluan publikasi ilmiah. Adapun perihal tersebut telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing (surat persetujuan terlampir).

Jika dikemudian hari ditemukan ketidaksesuaian maka mahasiswa tersebut bersedia di proses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian Surat Keterangan ini di buat atas perhatiannya di ucapkan terimakasih.

Padang, 13 Mei 2022



Wakil Dekan I
Dr. apt. Salman, M.Si
NIP. 19661126 199203 1 002

DAFTAR PUSTAKA

1. Syumarta Y, Hanif AM, Rstam E. Artikel Penelitian Hubungan Jumlah Trombosit , Hematokrit dan Hemoglobin dengan Derajat Klinik Demam Berdarah Dengue pada Pasien. *J Kesehat Andalas*. 2014;3(3):492–8.
2. Indriyani DPR, Gustawan IW. Manifestasi klinis dan penanganan demam berdarah dengue grade 1: sebuah tinjauan pustaka. *Intisari Sains Medis*. 2020;11(3):694.
3. Wayan N, Andriani E, Tjitrosantoso H. Kajian Penatalaksanaan Terapi Pengobatan Demam Berdarah Dengue (Dbd) Pada Penderita Anak Yang Menjalani Perawatan Di Rsup Prof. Dr. R.D Kandou Tahun 2013. *Pharmacon*. 2014;3(2):57–61.
4. WHO. Prevention and control of dengue and dengue haemorrhagic fever. *Regional Guidelines*. World Health Organisation. 2003.
5. Lardo S. Penatalaksanaan Demam Berdarah Dengue dengan Penyulit. *Cermin Dunia Kedokteran-208*. 2013;40(9):656–60.
6. Fajriaty I, Untari EK, Saftarini H. Effect of Educational Leaflet on The Acceptor's Knowledge About Progestogen-Only Injectable Contraceptive at Sungai Kakap Community Health Center Kubu Raya Regency in 2015. *Indones J Clin Pharm*. 2016;5(3):196–203.
7. Wayan I, Pranata A, Artini GA. Gambaran pola penatalaksanaan demam berdarah dengue (dbd) pada anak di instalasi rawat inap rumah sakit umum daerah Kabupaten Buleleng tahun 2013. *Medika* . 2017;6(5):21–7.
8. Dinas Kesehatan Kota Padang. *Profil Kesehatan Tahun 2020*. 1375.
9. Shintia Susanti Toripah, Jemmy Abidjulu FW. Program Studi Farmasi Fakultas MIPA UNSRAT Manado. 2014;3(4):37–43.
10. Pharmaceutical Care Network Europe Foundation. *The PCNE*
11. Prof R, Manado RDK. IDENTIFIKASI DRUG RELATED PROBLEMS

(DRPs) PADA PASIEN CONGESTIVE HEART FAILURE (CHF) DI INSTALASI RAWAT INAP RSUP PROF. DR. R. D. KANDOU MANADO. *Pharmacon*. 2018;7(4).

12. Timur WW, Hakim L, Rahmawati F. KAJIAN DRUG RELATED PROBLEMs PENGGUNAAN ANTIBIOTIK PADA PASIEN PEDIATRIK DI RSUD KOTA SEMARANG. *J Farm Sains dan Prakt*. 2017;3(2):47–52.
13. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Peraturan Menteri Kesehatan No 73 Tahun 2016 Tentang Standar Pelayanan Kefarmasian di Apotek. Jakarta; 2016.
14. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Pedoman Pencegahan dan Pengendalian Demam Berdarah Dengue di Indonesia. Jakarta; 2017.
15. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Profil Kesehatan Indonesia 2020. Jakarta; 2021.
16. Handayani NL, S PB, Farmasi F, Jember U, Dengue DB. Dengue pada Pasien Anak di Instalasi Rawat Inap RSD dr . Soebandi Jember Identification of Drug Related Problem (DRPs) for Dengue Haemorrhagic Fever Medication in Hospitalization Pediatric Patients at dr . Soebandi Jember Hospital. 2011;1–8.
17. Candra A. Demam Berdarah Dengue : Epidemiologi , Patogenesis , dan Faktor Risiko Penularan Dengue Hemorrhagic Fever : Epidemiology , Pathogenesis , and Its Transmission Risk Factors. *Demam Berdarah Dengue Epidemiol Patog dan Fakt Risiko Penularan*. 2010;2(2):110–9.
18. Suryani ET. Gambaran Kasus Demam Berdarah Dengue di Kota Blitar Tahun 2015-2017. *J Berk Epidemiol*. 2018;6(3):260–7.
19. Soepardji. Demam Berdarah Dengue. Bali; 2018. 3–4 p.
20. Prasetyani RD. Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue. *Majority*. 2015;4(7):61.
21. Widyatama EF. Faktor Risiko yang Berpengaruh Terhadap Kejadian Demam

- Berdarah Dengue di Wilayah Kerja Puskesmas Pare. *J Kesehat Lingkung.* 2018;10(4):417–23.
22. Hasibuan CA, Mukid MA, Prahutama A. Klasifikasi Diagnosa Penyakit Demam Berdarah Dengue (Dbd) Menggunakan Support Vector Machine (Svm) Berbasis Gui Matlab. *J Gaussian .* 2017;6(2):171–80.
 23. Rosdiana, Tjeng S W, Sudarso S. Hubungan antara Hasil Pemeriksaan Leukosit, Trombosit dan Hematokrit dengan Derajat Klinik DBD pada Pasien Anak Di RSUD. *Sari Pediatr.* 2017;19(1):41–5.
 24. Patandianan R. Hubungan Kadar Hemoglobin Dengan Jumlah Trombosit Pada Pasien Demam Berdarah Dengue. *J e-Biomedik.* 2014;1(2):868–72.
 25. Bellinda Putri Kolondam, Jeini Ester Nelwan GDK. Gambaran Perilaku Masyarakat tentang Upaya Pencegahan Penyakit Demam Berdarah Dengue. *J Public Heal Community Med.* 2020;1(1).
 26. Meriska N, Susanti R, Nurmainah. Evaluasi Penatalaksanaan Terapi Penyakit Demam Berdarah Dengue (Dbd) Pada Pasien Anak Di Instalasi Rawat Inap Rsud Sultan Syarif Mohamad Alkadrie Tahun 2019. *Media Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.* 2019.
 27. Rahayuningrum DC, Morika HD. Pengaruh konsumsi Jus Jambu Biji Merah Terhadap Peningkatan Kadar Trombosit Pada Pasien Demam Berdarah Dengue (DBD). *J Kesehat Sainatika Meditory.* 2019;2(1):79–88.
 28. Mulyani H. SHW. TUMBUHAN HERBAL SEBAGAI JAMU PENGOBATAN TRADISIONAL TERHADAP PENYAKIT DALAM SERAT PRIMPON JAMPI JAWI JILID 1. *Jurnal Penelitan Humaniora.* 2016;21(2).
 29. N. Hidayah S. Maghfirah M. Verawati. Efektivitas pemberian ramuan kompres dadap serep terhadap penurunan suhu tubuh anak. *Ilmu Kesehat.* 2019;xv(3):102–9.
 30. Istiqomah M, Syahrul F. Faktor Resiko Aktivitas, Mobilitas, dan Menggantungkan Pakaian terhadap Kejadian Demam Berdarah pada Anak.

- Keperawatan Muhammadiyah. 2016;1(2):17.
31. Arini YD, Rahmawati F, Andayani TM. Faktor Risiko Kejadian Drug Related Problems Pada Pasien Penyakit Kronis Rawat Jalan Di Poliklinik Penyakit Dalam. *J Manajemen dan Pelayanan Farm.* 2016;6(2):83–94.
 32. Yasin NMJS dan ES. Drug Related Problems (DRP's) dalam pengobatan Dengue Hemorrhagic Fever (DHF) pada pasien pediatri. 2009;20(1):27–34.
 33. Rufaidah A, I dewa Sari Putu Pramantara S, Ika Puspita Sari. Kajian Drug Related Problems Pada Terapi Pasien Gagal Drug Related Problems Evaluation in the Therapy of Inpatients With. *J Manaj dan Pelayanan Farm.* 2015;5(2):3–5.
 34. Pharmaceutical Care Network Europe. The PCNE Classification V 5.01. 2006;9
 35. Cipolle RJ, Strand LM MP. *Pharmaceutical Care Practice: The Patient-Centered Approach to Medication Management.* 3rd ed. McGraw-Hill, editor. New York; 2012.
 36. Pharmaceutical Care Network Europe Foundation. The PCNE Classification V9.1. *Word J Int Linguist Assoc.* 2020;9.
 37. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. *Pedoman Penerapan Kajian Farmakoekonomi.* Jakarta; 2013.
 38. Helper, C.D., dan Strand L. Opportunities and Responsibilities in Pharmaceutical Care. *Am. J. Hosp. Phar;* 1990.
 39. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. *Peraturan Menteri Kesehatan No 147 Tentang Perizinan Rumah Sakit.* 2010.
 40. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. *Peraturan Menteri Kesehatan No. 3 Tahun 2020 Tentang Klasifikasi dan Perizinan Rumah Sakit.* 2020.
 41. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. *Profil Kesehatan Indonesia.* 2011
 42. Dianah E, Muthoharoh A, Rofiqoh S. Evaluasi Drug Related Problems (

- DRPs) Pengobatan Demam Berdarah Dengue (DBD) Pasien Pediatri Di Instalasi Rawat Inap RSI PKU Muhammadiyah Pekajangan Tahun 2018. Naskah Publ Sarj Farm. 2019;(September).
43. Leovani. Evaluasi Drug Related Problems Pada Pasien Anak. Kesehatan. 2015;
 44. Indonesia IDA. Pedoman Pelayanan Medis Ikatan Dokter Anak Indonesia. 2009.
 45. Farmasi J, Ilmu D, Indonesia K. Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia Vol. 5 No. 1 Juli 2018 20. 2018;5(1):20–9.
 46. Rachmadiani. Pola Pengobatan Demam Berdarah Dengue (DBD) Pada Pasien Anak di Instansi Rawat Inap RSUD Sleman Yogyakarta. Ilmu Farm. 2017;
 47. Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan RI. Informatarium Obat Nasional Indonesia. Jakarta; 2003.
 48. Tegal KK. Gambaran penggunaan obat gastritis di rumah sakit kardinah kota tegal. 2018;
 49. Pengurus, Indonesia ID. Panduan Praktik Klinis Bagi Dokter di Fasilitas Pelayanan kesehatan Primer. 1st ed. IDI TEP, editor. Jakarta; 2017.
 50. American society health pharmacist. AHSE, Drug Information Essentials. McEvoy, Ge. 2011.
 51. Imas Masturoh NAT. Metodologi Penelitian Kesehatan. Jakarta: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia; 2018.
 52. Priyastama R. Buku Sakti Kuasai SPSS. Yogyakarta: PT. Anak Hebat Indonesia; 2017.