

DEDE SHOLIH

**EVALUASI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN DIABETES
MELITUS TIPE II DI RSUD dr. SOEKARDJO
TASIKMALAYA**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT**



dr. Siva Hamdani, MARS, M.Farm

EVALUASI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN DIABETES

MELITUS TIPE II DI RSUD dr. SOEKARDJO

TASIKMALAYA

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut

September, 2021

Oleh :

Dede Sholih
24041117190

Disetujui oleh:



Apt. Dra. Ida Lisni.,M.Si

Pembimbing Utama



Apt. Risa Susanti., M.S.Farm

Pembimbing Serta



Kutipan atau saduran, baik sebagian maupun seluruh naskah ini harus menyebutkan nama pengarang dan sumber aslinya, yaitu Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut

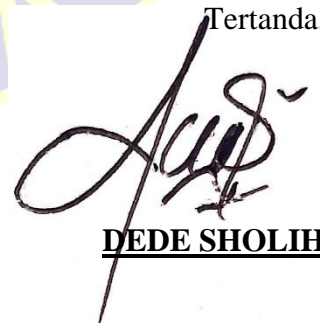
DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul **“EVALUASI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE II DI RSUD dr. SOEKARDJO TASIKMALAYA”** ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang tidak berlaku dengan masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, September 2021

Yang membuat pernyataan

Tertanda,



DEDE SHOLIH

**EVALUASI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN DIABETES
MELITUS TIPE II DI RSUD dr. SOEKARDJO
TASIKMALAYA**

DEDE SHOLIH

24041117190

ABSTRAK

Diabetes mellitus merupakan penyakit metabolik yang ditandai dengan kenaikan kadar gula dalam darah. Penyakit diabetes mellitus yang tidak terkontrol dapat menyebabkan komplikasi, sehingga biasanya pasien dengan indikasi tersebut diterapi dengan beberapa obat yang berbeda. Terapi dengan beberapa obat yang berbeda seringkali menimbulkan interaksi obat. Oleh karena itu, diperlukan pengawasan dan monitoring yang tepat dalam pemberian terapi obat pada pasien diabetes mellitus tipe 2. Tujuan penelitian ini untuk mengevaluasi interaksi obat yang terjadi pada pasien diabetes melitus tipe 2. Penelitian ini dilakukan secara non-eksperimental dengan pendekatan retrospektif. Pengambilan data dilakukan dengan cara mengumpulkan data resep pasien diabetes melitus tipe II. Resep yang didapat kemudian dikaji potensi interaksi obatnya dengan bantuan aplikasi *Medscape* dan buku teks *Drug Interaction Stokley 2010*. Data kemudian diolah secara statistik deskriptif. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dari 170 sampel sebanyak 147 sampel atau 86,47% mengalami interaksi obat dengan tipe mekanisme terbanyak adalah farmakodinamik dengan jumlah 174 atau sebanyak 75,98% dan dari tingkat keparahan yang terjadi paling banyak adalah tingkat keparahan moderat yaitu 221 atau sebanyak 96,5%.

Kata Kunci : Diabetes melitus tipe II, interaksi obat, Antidiabetik.

EVALUATION OF DRUG INTERACTIONS IN PATIENS WITH TYPE II DIABETES MELLITUS AT SOEKARDJO TASIKMALAYA HOSPITAL

DEDE SHOLIH

24041117190

ABSTRACT

Diabetes mellitus is a metabolic disease characterized by an increase in blood sugar levels. Uncontrolled diabetes mellitus can cause complications, so patients with these indications are usually treated with several different drugs. Treatment with several different drugs often results in drug interactions. Therefore, proper supervision and monitoring is needed in the administration of drug therapy in pateints with type 2 diabetes mellitus. The purpose of this study was to evaluate drug interactions tht occur in patients with type 2 diabetes mellitus. This research was conducted non-experimentally with a retrospective approach. Data collection was done by collecting prescription data for type II diabetes mellitus patients. The prescriptions obtained were then assessed for potential drug interactions with the help of the Medscape application and the Drug Interaction Stokley 2010 textbook. The data were then processed by descriptive statistics. Based on research that has been conducted from 170 samples, 147 samples or 86.47% experienced drug interactions with the most common type of mechanism being pharmacodynamics with a total of 174 or as much as 75.98% and of the severity that occurred the most was moderate severity, namely 221 or as much as 96.5%.

Keywords: Type II diabetes mellitus, drug interactions, antidiabetic.

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul. **EVALUASI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI RSUD dr. SOEKARDJO TASIKMALAYA.** Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk dapat mengikuti Tugas Akhir pada Prodi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak luput dari bantuan berbagai pihak dan pada kesempatan ini, rasa hormat serta ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya penulis tuturkan kepada:

1. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS., M. Farm. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.
2. Ibu Apt. Dra. Ida Lisni., M.Si dan Ibu Apt. Risa Susanti., M.S.Farm Pembimbing Utama dan Dosen Pembimbing Serta yang telah memberikan bimbingan, petunjuk serta saran dalam penyusunan laporan ini.
3. Orang tua dan keluarga tercinta yang menjadi motivasi saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini tidak lupa juga doa dan dukungannya yang sangat berarti.
4. Teman-teman terdekat yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan hingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu disini yang telah memberi dukungan ataupun bantuan secara langsung maupun secara tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa begitu banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna dalam penulisan skripsi ini, oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat penulis harapkan untuk dapat menyusun skripsi dengan lebih baik lagi.



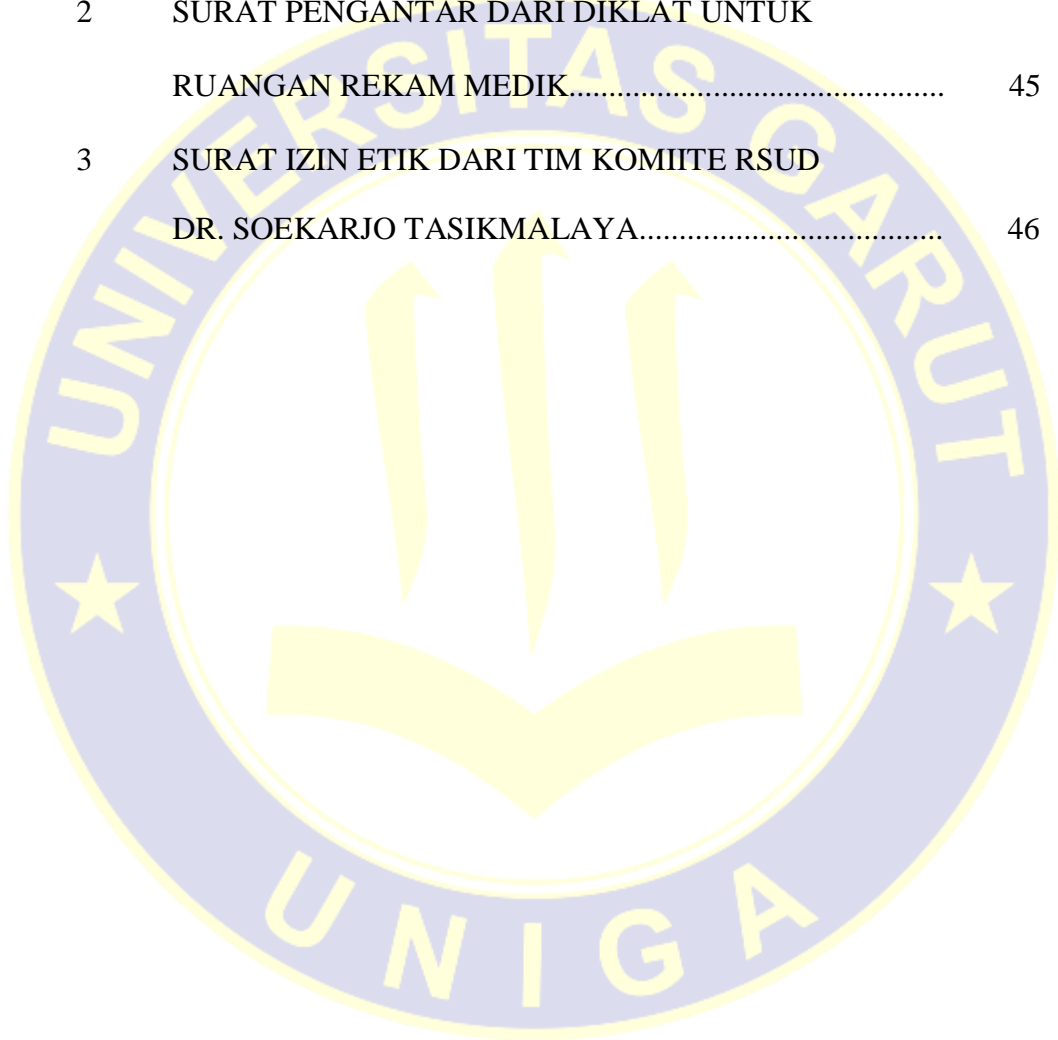
DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB	
I PENDAHULUAN.....	1
II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Interaksi Obat.....	4
2.1.1 Pengertian.....	4
2.1.2 Keparahan Interaksi Obat.....	4
2.1.3 Jenis – jenis Interaksi.....	5
2.2 Diabetes Melitus.....	8
2.2.1 Klasifikasi DM.....	9
2.2.2 Diagnosis DM tipe 2.....	10
2.2.3 Patogenesis DM tipe 2.....	11
2.2.4 Komplikasi DM tipe 2.....	14
2.2.5 Tatalaksana Terapi.....	15
2.2.6 Terapi Farmakologis.....	16

III METODOLOGI.....	22
IV RANCANGAN PENELITIAN.....	23
4.1 Jenis Penelitian.....	23
4.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	23
4.3 Populasi dan Sampel.....	23
4.4 Teknik Pengambilan Data.....	24
4.5 Pengolahan Data dan Analisis.....	24
V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
5.1 Hasil Penelitian.....	25
VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
6.1 Kesimpulan.....	39
6.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN		Halaman
1	SURAT IZIN PENELITIAN DARI KESBANGPOL KOTA TASIKMALAYA.....	44
2	SURAT PENGANTAR DARI DIKLAT UNTUK RUANGAN REKAM MEDIK.....	45
3	SURAT IZIN ETIK DARI TIM KOMIITE RSUD DR. SOEKARJO TASIKMALAYA.....	46



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
V. 1 Data Karakteristik Pasien DM Tipe II Berdasarkan Jenis Kelamin, Umur, dan Penyakit Penyerta.....	25
V. 2 Gambaran Distribusi Resep Berdasarkan Jumlah Jenis Obat.....	27
V. 3 Penggunaan Obat Antidiabetik Oral di RSUD dr. Soekardjo Tasikmalaya.....	27
V. 4 Gambaran Distribusi Resep Berdasarkan Penggunaan Golongan Obat Antidiabetik Oral pada Resep.....	30
V. 5 Gambaran Jumlah Interaksi Obat pada Resep Berdasarkan Jumlah Penggunaan Obat.....	31
V. 6 Gambaran Jumlah Interaksi Obat Berdasarkan Pemakaian Antidiabetik Oral pada Resep.....	32
V. 7 Gambaran Potensi Interaksi Obat Berdasarkan Usia Pasien.....	35
V. 8 Data Distribusi Potensi Interaksi Obat Berdasarkan Tipe Mekanisme dan Tingkat Keparahan Interaksi Obat.....	36
V. 9 Gambaran Distribusi Jumlah Jenis Obat pada Lembar Resep dengan Kejadian Interaksi Obat.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
VI. 1 Surat izin penelitian dari kesbangpol kota Tasikmalaya.....	44
VI. 2 Surat pengantar dari diklat untuk ruangan rekam medik.....	45
VI.3 Surat izin etik dari tim komite RSUD dr.Soekardjo Tasikmalaya.....	46

