

**ANALISIS KEPATUHAN MINUM OBAT ANTIDIABETES ORAL PADA
PASIEN DIABETES MELLITUS TIPE 2 DENGAN PENGGUNAAN
MEDIA *PILL BOX***

SKRIPSI



**DISUSUN OLEH
DENDY CHANDRA WIGUNA JUNAEDI
1911102415066**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR
2023**

**Analisis Kepatuhan Minum Obat Antidiabetes Oral pada Pasien
Diabetes Mellitus Tipe 2 dengan Penggunaan Media *Pill box***

SKRIPSI

Diajukan sebagai persyaratan untuk
Memperoleh gelar Sarjana Farmasi



Disusun Oleh
Dendy Chandra Wiguna Junaedi
1911102415066

PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR
2023

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dendy Chandra Wiguna Junaedi
Nim : 1911102415066
Program Studi : S1 Farmasi
Judul Penelitian : Analisis Perbedaan Kepatuhan Minum Obat Antidiabetes Oral pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 dengan penggunaan Media Pill box

Menyatakan bahwa penelitian yang saya tulis benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa terdapat plagiat dalam penelitian ini, maka saya bersedia menerima sangsi sesuai ketentuan perundang-undangan (Permendiknas No. 17, Tahun 2010)

Samarinda, 13 Juli 2023



Dendy Chandra Wiguna Junaedi

NIM. 1911102415066

LEMBAR PERSETUJUAN

**Analisis Kepatuhan Minum Obat Antidiabetes Oral pada Pasien
Diabetes Mellitus Tipe 2 dengan penggunaan Media**

Pill Box

SKRIPSI

DISUSUN OLEH :

Dendy Chandra Wiguna Junaedi

1911102415066

Disetujui untuk di ujikan

Pada tanggal 7 Juli 2023

Pembimbing



Apt. Rizki Nur Azmi, M.Farm
NIDN: 1102069201

Mengetahui,

Koordinator Mata Ajar Skripsi



Apt. Rizki Nur Azmi, M.Farm
NIDN: 1102069201

LEMBAR PENGESAHAN

**Analisis Kepatuhan Minum Obat Antidiabetes Oral pada Pasien
Diabetes Mellitus Tipe 2 dengan Penggunaan Media Pill box**

SKRIPSI

Diajukan Oleh:

**Dendy Chandra Wiguna Junaedi
1911102415066**

**Disetujui untuk diujikan
Pada tanggal 13 Juli 2023**

Penguji I


apt. Muthia Dewi Marthilia Alim, M.Farm
NIDN. 1105058803

Penguji II


apt. Rizki Nur Azmi, M.Farm
NIDN. 1102069201

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Farmasi



apt. Ika Ayu Mentari, M.Farm

NIDN. 1121019201

MOTTO

“Suatu keadaan dimana seseorang tidak mengharapkan apapun adalah kebahagiaan tertinggi”
(Socrates)

“Di kedalaman musim dingin, aku akhirnya belajar bahwa di dalam diriku terdapat musim panas yang tidak terkalahkan”
(Albert Camus)

“Engkau takkan mampu menyenangkan semua orang. Karena itu, cukup bagimu memperbaiki hubunganmu dengan Allah SWT dan jangan terlalu peduli dengan penilaian manusia”
(Imam Syafi'i)

Analisis Kepatuhan Minum Obat Antidiabetes Oral pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 dengan Penggunaan Media Pill box

Dendy Chandra Wiguna Junaedi¹, Rizki Nur Azmi²
Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah
Kalimantan Timur
***Email: dendiggaming31@gmail.com**

INTISARI

Pendahuluan : Diabetes Melitus (DM) adalah penyakit kronis yang terjadi ketika tubuh tidak dapat memproduksi insulin yang cukup. Kepatuhan merupakan faktor utama dalam menentukan keberhasilan pengobatan. Penggunaan kotak pil merupakan metode umum untuk mengingatkan pasien tentang jadwal minum obat. Permasalahan yang ditemukan pada masyarakat tidak patuh dalam mengkonsumsi obat terutama pasien diabetes mellitus tipe 2.

Tujuan : Untuk mengetahui pengaruh penggunaan kotak pil (*Pill box*) terhadap kepatuhan minum obat pada pasien diabetes mellitus tipe 2.

Metode : *Purposive sampling* adalah strategi pengambilan sampel yang digunakan dalam studi *cross-sectional* ini, yang menggunakan desain eksperimental. Kuesioner MMAS-8 digunakan untuk memperoleh data melalui penyelesaian kuesioner. Program SPSS digunakan untuk analisis data dalam penelitian ini.

Hasil dan kesimpulan : Kotak pil dapat meningkatkan kepatuhan pasien dalam meminum obatnya, terbukti dengan penilaian tingkat kepatuhan terbesar, yaitu sedang 15 responden (65,2%) memperoleh nilai signifikan dari uji *Paired Sample t-Test* sebesar 0,000 (<0,05). Pasien merasa lebih mudah untuk menjadwalkan kapan harus minum obat mereka ketika mereka memiliki kotak pil.

Kata Kunci: **Diabetes Melitus Tipe 2; Kepatuhan; Pill box; Rawat Jalan**

Adherence to Oral Antidiabetic Medication in Type 2 Diabetes Mellitus Patients with Pill box Use

Dendy Chandra Wiguna Junaedi¹, Rizki Nur Azmi²

**School of Pharmacy's Bachelor Programs, Departement of Pharmaceutical,
University of Muhammadiyah Kalimantan Timur**

*Email: dendiqqaming31@gmail.com

ABSTRACT

Introduction : Diabetes Mellitus (DM) is a chronic disease that occurs when the body cannot produce enough insulin. Adherence is a major factor in determining the success of treatment. The use of Pill boxes is a common method of reminding patients about medication schedules. Problems found in the community are not compliant in taking drugs, especially patients with type 2 diabetes mellitus.

Purpose : To determine the effect of using a Pill box (Pill box) on drug adherence in patients with type 2 diabetes mellitus.

Method : Purposive sampling is the sampling strategy used in this cross-sectional study, which uses an experimental design. The MMAS-8 questionnaire is used to obtain data through questionnaire completion. The SPSS program was used for data analysis in this study.

Results and conclusions : The Pill box can increase patient compliance in taking the drug, as evidenced by the assessment of the largest level of adherence, which is while 15 respondents (65.2%) obtained a significant score from the Paired Sample t-Test of 0.000 (<0.05). Patients find it easier to schedule when to take their medication when they have a Pill box.

Keywords : Type 2 Diabetes Mellitus; Compliance; Pill box; Outpatient

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa. Atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan pengerajan skripsi ini yang berjudul "Analisis Kepatuhan Minum Obat Antidiabetes Oral pada pasien Diabetes mellitus Tipe 2 dengan penggunaan Media *Pill box*" di Puskesmas Sidomulyo Samarinda dengan baik dan tepat waktu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terbilang jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis memohon maaf atas segala kekurangan dan sangat terbuka terhadap segala kritik dan saran, agar dapat menjadikan pembelajaran untuk di kemudian hari. Skripsi ini disusun berdasarkan hasil penelitian di Puskesmas Sidomulyo Samarinda, serta teori yang didapatkan dari berbagai literatur. Dalam menyelesaikan masa perkuliahan sampai penulisan skripsi ini tentu banyak berbagai kesulitan dan halangan yang menyertai, sehingga penulis tidak terlepas dari doa, bantuan dan bimbingan banyak pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Apt. Rizki Nur Azmi, M.Farm selaku dosen pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu serta memberikan bimbingan dan pengarahan sampai terselesaikan proposal skripsi ini. Selain itu juga penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada kedua orang tua keluarga dan kekasih saya tercinta bernama Nur Hikma yang bersedia menemani proses saya sejauh ini dengan sabar yang luar biasa serta sahabat saya terutama Aryha Wardhana dan Aripin Nur yang telah membantu saya dari awal semester hingga sekarang, terima kasih atas bantuan, nasehat dan dorongan dalam penyusunan skripsi ini.

DAFTAR SINGKATAN

CVD	: Cardiovascular Disease
OAD	: Obat Antidiabetes
DM	: Diabetes Melitus
BMI	: Body Mass Indeks
LFG	: Laju filtrasi glomerulus
TZD	: Tiazolidindion
IBS	: <i>Irritable Bowel Syndrome</i>
GLP-1	: Glucagon-like peptide
DPP -4	: Dipeptidyl peptidase-4
GIP	: <i>Glucose-dependent Insulinotropic Polypeptide</i>
HBA1c	: Hemoglobin A1c
MMAS-8	: <i>Morisky Medication Adherence Scale</i>

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
MOTTO	v
INTISARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR SINGKATAN.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Pendekatan Islam	1
B. Latar Belakang	1
C. Rumusan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	4
F. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Telaah Pustaka	7
1. Diabetes Mellitus.....	7
a. Definisi Diabetes Mellitus.....	7
b. Patofisiologi.....	7
c. Gejala Diabetes Mellitus	7
d. Faktor Risiko Diabetes Mellitus.....	7
e. Penatalaksanaan Diabetes Mellitus.....	8
f. Obat-obatan Diabetes Mellitus.....	9
g. Algoritma Terapi.....	15

2. Media <i>Pill box</i>	16
B. Kerangka Teori Penelitian.....	18
C. Kerangka Konsep Penelitian.....	18
D. Hipotesis.....	18
BAB III METODE PENELITIAN	20
A. Rancangan Penelitian	20
B. Subjek dan Objek Penelitian	20
C. Teknik pengambilan sampel	21
D. Waktu dan Tempat Penelitian.....	21
E. Definisi Operasional	21
F. Instrumen Penelitian	22
G. Metode Pengumpulan Data	22
H. Teknik Analisis Data.....	22
I. Alur Jalannya Penelitian.....	24
J. Etika Penelitian	24
K. Jadwal Penelitian	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Hasil dan Penelitian	26
1. Uji validitas dan Reliabilitas	26
2. Data statistik penelitian	26
3. Tingkat kepatuhan sebelum penggunaan <i>Pill box</i>	27
4. Tingkat kepatuhan setelah penggunaan <i>Pill box</i>	28
5. Tingkat kepatuhan sebelum dan sesudah penggunaan <i>Pill box</i> ..	28
B. Pembahasan	28
C. Keterbatasan Penelitian	31
BAB V KESIMPULAN.....	32
A. Kesimpulan.....	32
B. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Keaslian Penelitian	4
Tabel 2.1. Profil Obat Antidiabetes Oral.....	13
Tabel 3.1. Definisi Operasional	21
Tabel 3.2. Jadwal Penelitian.....	25
Tabel 4.1. Menampilkan Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas.....	26
Tabel 4.2. Karakteristik Responden	27
Tabel 4.3. Menampilkan Hasil Tingkat Kepatuhan Sebelum Penggunaan Pill box	27
Tabel 4.4. Menampilkan Hasil Tingkat Kepatuhan Setelah Penggunaan Pill box	28
Tabel 4.5. Tingkat Kepatuhan Sebelum Dan Sesudah Penggunaan Pill box	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Algoritma terapi DM tipe 2 menurut (Perkeni, 2021).....	15
Gambar 2.2. <i>Pill box</i>	17
Gambar 2.3. Kerangka Teori.....	18
Gambar 2.4. Kerangka Konsep	18
Gambar 3.1. Alur Jalannya Penelitian.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Biodata Peneliti
- Lampiran 2 Surat Ijin Studi Pendahuluan
- Lampiran 3 Surat Balasan Dinas Kesehatan
- Lampiran 4 Surat Keterangan Telah Selesai Penelitian
- Lampiran 5 Surat Kode Etik
- Lampiran 6 Kuesioner MMAS-8
- Lampiran 7 Lembar *Informed Consent*
- Lampiran 8 Lembar Persetujuan Responden
- Lampiran 9 Dokumentasi
- Lampiran 10 Kuesioner Responden
- Lampiran 11 Data Umur, Kelamin dan Pendidikan *Excel*
- Lampiran 12 Data SPSS Statistik Umur, Kelamin dan Pendidikan
- Lampiran 13 Data SPSS Statistik Kepatuhan Sebelum Penggunaan *Pill box*
- Lampiran 14 Data SPSS Statistik Kepatuhan Sesudah Penggunaan *Pill box*
- Lampiran 15 Data SPSS *Wilcoxon* Kepatuhan Sebelum dan Sesudah Penggunaan *Pill box*
- Lampiran 16 Lembar Konsultasi Bimbingan Skripsi
- Lampiran 17 Hasil Uji Turnitin