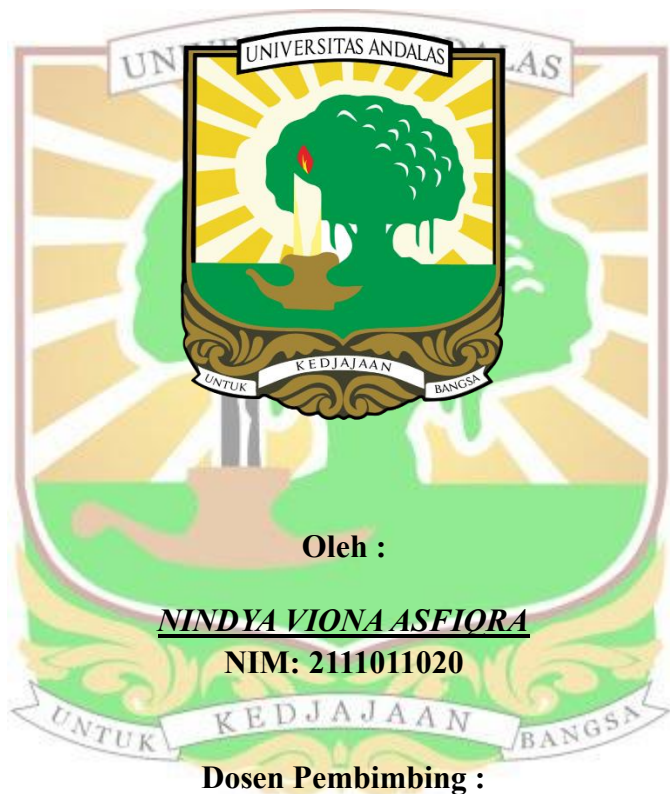


SKRIPSI SARJANA FARMASI

**ANALISIS HUBUNGAN KEBERGUNAAN *PILLBOX* DENGAN
KEPATUHAN TERAPI DAN KADAR GULA DARAH SEWAKTU PASIEN
DIABETES MELITUS TIPE 2 DI PUSKESMAS LUBUK KILANGAN
KOTA PADANG**



Oleh :

NINDYA VIONA ASFIORA

NIM: 2111011020

Dosen Pembimbing :

- 1. Dr. apt. Syofyan, M.Farm.**
- 2. apt. Najmiatul Fitria, M.Farm., Ph.D.**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2025

ABSTRAK

ANALISIS HUBUNGAN KEBERGUNAAN *PILLBOX* DENGAN KEPATUHAN TERAPI DAN KADAR GULA DARAH SEWAKTU PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DI PUSKESMAS LUBUK KILANGAN KOTA PADANG

Oleh:

NINDYA VIONA ASFIQRA

NIM : 2111011020

(Program Studi Sarjana Farmasi)

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan kebergunaan *pillbox* dengan kepatuhan pasien, kepatuhan pasien dengan gula darah sewaktu (GDS), serta kebergunaan *pillbox* dengan GDS pasien diabetes melitus tipe 2. Penelitian dilakukan secara observasional pada 33 responden yang merupakan pasien diabetes melitus tipe 2 peserta Prolanis di Puskesmas Lubuk Kilangan Kota Padang yang memenuhi kriteria inklusi. Pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan teknik *purposive sampling*. Kebergunaan *pillbox* diukur menggunakan instrumen kuesioner *System Usability Scale* (SUS), kepatuhan pasien dihitung menggunakan metode *pill count*, dan data GDS diperoleh dari catatan klinis pasien. Analisis data dilakukan menggunakan uji *Spearman's rank correlation*. Hasil analisis menunjukkan bahwa tidak terdapat hubungan signifikan antara kebergunaan *pillbox* dengan kepatuhan pasien maupun GDS ($p > 0,05$). Namun, terdapat hubungan negatif yang signifikan antara kepatuhan pasien dengan GDS, dengan kekuatan korelasi sedang ($r = -0,456$; $p = 0,008$). Hasil ini menunjukkan bahwa peningkatan kepatuhan pasien terhadap pengobatan berkontribusi pada penurunan kadar GDS. Namun, kebergunaan *pillbox* tidak terbukti memiliki pengaruh signifikan terhadap kepatuhan pasien maupun pengendalian kadar GDS. Penelitian ini menunjukkan pentingnya meningkatkan kepatuhan pasien diabetes melitus tipe 2 untuk mencapai kontrol gula darah yang optimal, sementara intervensi menggunakan *pillbox* memerlukan evaluasi lebih lanjut terkait efektivitasnya.

Kata kunci : kebergunaan, *pillbox*, diabetes melitus tipe 2, kepatuhan, gula darah sewaktu, *system usability scale*

ABSTRACT

ANALYSIS OF THE CORRELATION BETWEEN PILLBOX USABILITY, MEDICATION ADHERENCE, AND RANDOM BLOOD GLUCOSE LEVEL IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS AT LUBUK KILANGAN HEALTH CENTER PADANG CITY

By:
NINDYA VIONA ASFIQRA
Student ID Number : 2111011020
(Bachelor of Pharmacy)

This study aims to analyze the correlation between pillbox usability and patient adherence, patient adherence and random blood glucose (RBG), and pillbox usability and RBG in patients with type 2 diabetes mellitus. The research was conducted observationally on 33 respondents, who were type 2 diabetes mellitus patients participating in the Prolanis program at the Lubuk Kilangan Health Center in Padang City, meeting the inclusion criteria. A purposive sampling technique was employed for sample selection. Pillbox usability was measured using the System Usability Scale (SUS) questionnaire, patient adherence was calculated using the pill count method, and RBG data were obtained from patient clinical records. Data analysis was performed using Spearman's rank correlation test. The results of the analysis showed no significant correlation between pillbox usability and patient adherence or RBG ($p > 0.05$). However, a significant negative correlation was found between patient adherence and RBG, with a moderate correlation strength ($r = -0.456$; $p = 0.008$). These results suggest that improved patient adherence to treatment contributes to a reduction in RBG levels. However, pillbox usability was not shown to have a significant impact on patient adherence or control of RBG. This study shows the importance of enhancing patient adherence in type 2 diabetes mellitus to achieve optimal blood glucose control, while the intervention using pillboxes requires further evaluation regarding its effectiveness.

Keywords : usability, pillbox, type 2 diabetes mellitus, adherence, random blood glucose, system usability scale