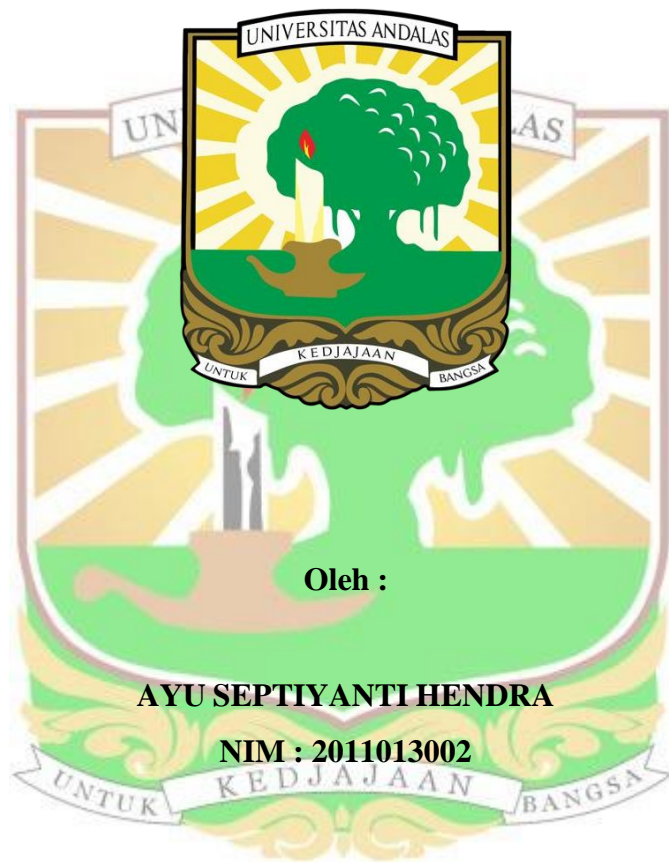


SKRIPSI SARJANA FARMASI

**PENGARUH PENGGUNAAN INSULIN TERHADAP KEJADIAN
KETOASIDOSIS PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE I
DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**



Oleh :

AYU SEPTIYANTI HENDRA

NIM : 2011013002

Dosen Pembimbing:

- 1. apt. Rahmi Yosmar, S.Farm, M.Farm**
- 2. apt. Yoneta Srangenge, S.Farm., M.Sc.**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2024

ABSTRAK
PENGARUH PENGGUNAAN INSULIN TERHADAP KEJADIAN
KETOASIDOSIS PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE I
DI RSUP DR.M.DJAMIL PADANG

Oleh:

AYU SEPTIYANTI HENDRA
NIM : 2011013002
(Program Studi Sarjana Farmasi)

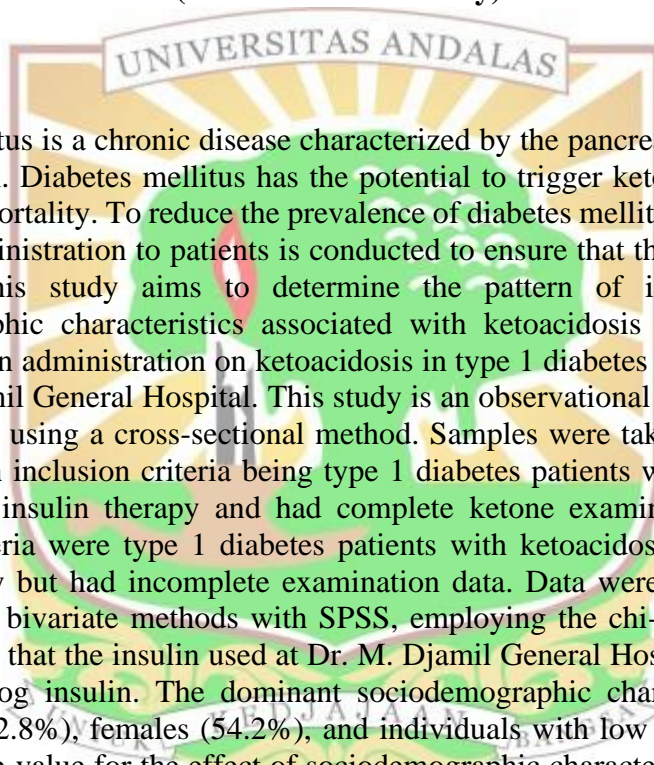
Diabetes melitus merupakan suatu penyakit kronis yang kondisi pankreas tidak memproduksi cukup insulin. Diabetes melitus memiliki potensi untuk memicu ketoasidosis yang dapat mengakibatkan mortalitas meningkat. Dalam upaya penurunan prevalensi diabetes melitus, dilakukan evaluasi pemberian insulin kepada pasien agar diabetes melitus tersebut dapat dikendalikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola penggunaan insulin, karakteristik sosiodemografi kejadian ketoasidosis dan pengaruh pemberian insulin terhadap kejadian ketoasidosis pada pasien diabetes melitus tipe 1 di di RSUP Dr. M. Djamil. Penelitian ini merupakan jenis penelitian observational dilakukan secara retrospektif melalui metode *cross sectional*. Sampel diambil secara *total sampling* dengan kriteria inklusi nya yaitu pasien diabetes tipe1 ketoasidosis yang mendapatkan terapi insulin yang memiliki data hasil pemeriksaan keton yang lengkap serta kriteria eksklusinya yaitu pasien diabetes tipe1 ketoasidosis yang mendapatkan terapi insulin yang memiliki data pemeriksaan yang tidak lengkap. Data dianalisis dengan cara univariat dan bivariat menggunakan SPSS dengan uji *chi-square*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa insulin yang digunakan di RSUP Dr. M. Djamil Padang adalah jenis insulin analog. Berdasarkan karakteristik sosiodemografi dominan remaja 62,8%, perempuan 54,2% dan terdapat 82,8% pendidikan rendah. Pengaruh karakteristik sosiodemografi dengan kadar keton di dapat p-value $>0,05$ dan pengaruh penggunaan insulin dengan kadar keton p-valuenya $<0,05$. Penelitian ini dapat disimpulkan bahwa adanya pengaruh insulin terhadap kejadian ketoasidosis. Tetapi tidak terdapat adanya pengaruh karakteristik sosiodemografi dengan kadar keton.

Kata Kunci : diabetes melitus tipe 1; ketoasidosis; insulin; kadar keton; pengaruh

ABSTRACT
THE EFFECT OF INSULIN USE ON THE INCIDENT OF
KETOACIDOSIS IN TYPE I DIABETES MELLITUS PATIENTS AT
DR. RSUP. M. DJAMIL PADANG

By :

AYU SEPTIYANTI HENDRA
Student ID Number : 2011013002
(Bachelor of Pharmacy)



Diabetes mellitus is a chronic disease characterized by the pancreas not producing enough insulin. Diabetes mellitus has the potential to trigger ketoacidosis, which can increase mortality. To reduce the prevalence of diabetes mellitus, an evaluation of insulin administration to patients is conducted to ensure that the disease can be controlled. This study aims to determine the pattern of insulin use, the sociodemographic characteristics associated with ketoacidosis events, and the effect of insulin administration on ketoacidosis in type 1 diabetes mellitus patients at Dr. M. Djamil General Hospital. This study is an observational study conducted retrospectively using a cross-sectional method. Samples were taken through total sampling, with inclusion criteria being type 1 diabetes patients with ketoacidosis who received insulin therapy and had complete ketone examination data. The exclusion criteria were type 1 diabetes patients with ketoacidosis who received insulin therapy but had incomplete examination data. Data were analyzed using univariate and bivariate methods with SPSS, employing the chi-square test. The results showed that the insulin used at Dr. M. Djamil General Hospital, Padang, is primarily analog insulin. The dominant sociodemographic characteristics were adolescents (62.8%), females (54.2%), and individuals with low education levels (82.8%). The p-value for the effect of sociodemographic characteristics on ketone levels was greater than 0.05, while the p-value for the effect of insulin use on ketone levels was less than 0.05. In conclusion, this study found that insulin use has an effect on the incidence of ketoacidosis, but sociodemographic characteristics do not significantly affect ketone levels.

Keywords: type 1 diabetes mellitus, ketoacidosis, insulin, ketone levels, effect