

SKRIPSI SARJANA FARMASI

**PROFIL FUNGSI GINJAL DENGAN PENGGUNAAN OBAT
NEFROTOKSIK PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE II
DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**



Oleh:

GHINA SAFIRA AZZARA

NIM: 2211011010

DOSEN PEMBIMBING:

**apt. Dita Permatasari, S.Farm, M.Farm
apt. Dian Ayu Juwita, S.Farm, M.Farm**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2026

SKRIPSI SARJANA FARMASI

**PROFIL FUNGSI GINJAL DENGAN PENGGUNAAN OBAT
NEFROTOKSIK PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE II
DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**



Oleh:

GHINA SAFIRA AZZARA

NIM: 2211011010

DOSEN PEMBIMBING:

**apt. Dita Permatasari, S.Farm, M.Farm
apt. Dian Ayu Juwita, S.Farm, M.Farm**

**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2026

ABSTRAK

PROFIL FUNGSI GINJAL DENGAN PENGGUNAAN OBAT NEFROTOKSIK PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE II DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

Oleh:

Nama: Ghina Safira Azzara

NIM: 2211011010

(Program Studi Sarjana Farmasi)

Diabetes melitus tipe 2 (DMT2) merupakan penyakit kronis yang dapat menyebabkan gangguan fungsi ginjal. Penggunaan berbagai obat pada pasien DMT2 berpotensi meningkatkan paparan obat nefrotoksik yang dapat memperburuk fungsi ginjal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui profil fungsi ginjal dengan obat nefrotoksik dan hubungannya dengan stadium estimated Glomerular Filtration Rate (eGFR) pada pasien DMT2 di RSUP Dr. M. Djamil Padang. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif analitik dengan desain retrospektif menggunakan data rekam medis pasien tahun 2024. Sebanyak 80 pasien yang memenuhi kriteria inklusi dianalisis secara deskriptif dan diuji menggunakan Chi-Square untuk menilai hubungan antara penggunaan obat nefrotoksik dengan stadium eGFR. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 83,8% pasien memiliki riwayat penggunaan obat berpotensi nefrotoksik. Obat yang paling banyak digunakan adalah ampicilin-sulbaktam, kandesartan, sefiksime, omeprazol, dan ketorolak. Sebagian besar pasien berada pada stadium G5 (45%). Hasil analisis menunjukkan tidak terdapat hubungan yang bermakna antara riwayat penggunaan obat berpotensi nefrotoksik dengan stadium eGFR ($p = 0,303$). Kesimpulannya, penggunaan obat berpotensi nefrotoksik pada pasien DMT2 dengan gangguan fungsi ginjal tergolong tinggi, namun tidak berhubungan secara signifikan dengan stadium eGFR.

Kata kunci: diabetes melitus tipe 2, eGFR, gangguan fungsi ginjal, nefrotoksik, obat berpotensi nefrotoksik.

ABSTRACT

KIDNEY FUNCTION PROFILE AMONG TYPE 2 DIABETES MELITUS PATIENTS RECEIVING POTENTIALLY NEPHROTOXIC DRUGS AT DR. M. DJAMIL GENERAL HOSPITAL PADANG

By:

Ghina Safira Azzara

NIM:2211011010

(Bachelor of Pharmacy)

Type 2 Diabetes Mellitus (T2DM) is a chronic disease that may lead to impaired kidney function. The use of multiple medications in T2DM patients increases the risk of exposure to potentially nephrotoxic drugs, which may further worsen renal function. This study aimed to evaluate the use of potentially nephrotoxic drugs and their association with estimated Glomerular Filtration Rate (eGFR) stages among T2DM patients with impaired kidney function at Dr. M. Djamil General Hospital Padang. This descriptive-analytic study used a retrospective design based on medical records from 2024. A total of 80 patients meeting the inclusion criteria were included. Data were analyzed descriptively, and the association between potentially nephrotoxic drug use and eGFR stages was assessed using the Chi-square test. The results showed that 83.8% of patients had a history of potentially nephrotoxic drug use. The most commonly prescribed drugs were ampicillin-sulbactam, candesartan, cefixime, omeprazole, and ketorolac. Most patients were classified as stage G5 (45%). Statistical analysis showed no significant association between the history of potentially nephrotoxic drug use and eGFR stages ($p = 0.303$). In conclusion, the use of potentially nephrotoxic drugs among T2DM patients with impaired kidney function was high, but it was not significantly associated with eGFR stages.

Keywords: Type 2 Diabetes Mellitus, eGFR, nephrotoxicity, kidney function, potentially nephrotoxic drug.

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa : Proposal Penelitian dengan Judul

**KAJIAN OBAT BERPOTENSI NEFROTOKSIK PADA PASIEN DIABETES MELITUS
TIPE 2 DENGAN GANGGUAN FUNGSI GINJAL DI RSUP. DR. M. DJAMIL PADANG**

Disusun oleh :

Nama : Ghina Safira Azzara

Nim : 2211011010

Telah diperiksa dan disetujui untuk dibahas pada seminar proposal penelitian

Pembimbing 1



apt. Dita Permatasari, S.Farm, M.Farm

NIP. 199211012019032017

Pembimbing 2



apt. Dian Ayu Juwita S.Farm, M.Farm

NIP.198601092010122005