

SKRIPSI SARJANA FARMASI

**TINJAUAN METODE-METODE ANALISIS
DILTIAZEM SELAMA TAHUN 2010-2020**

Oleh :

UNIVERSITAS ANDALAS
CICI ANGGRAINI OLDETAPIA

No BP : 1611012030

Pembimbing 1: Dr. Roslinda Rasyid, M.Si, Apt

Pembimbing 2: Prof. Dr Harrizul Rivai, MS



**FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

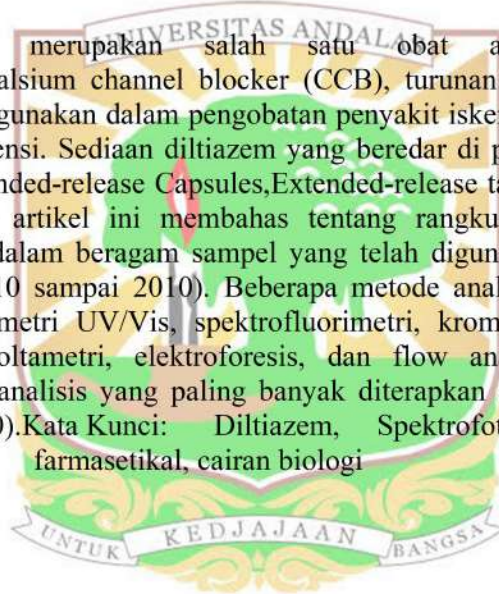
ABSTRAK

TINJAUAN METODE-METODE ANALISIS DILTIAZEM SELAMA TAHUN 2010-2020

Oleh :

Nama: Cici Anggraini Oldetapia
NIM: 1611012030
(Program Studi Sarjana Farmasi)

Diltiazem merupakan salah satu obat anti *cardiovascular disease* golongan calcium channel blocker (CCB), turunan nondihydropyridine, yang secara luas digunakan dalam pengobatan penyakit iskemia jantung (angina), aritmia, dan hipertensi. Sediaan diltiazem yang beredar di pasaran adalah dalam bentuk tablet, Extended-release Capsules, Extended-release tablet, maupun injeksi intravena. Review artikel ini membahas tentang rangkuman metode-metode analisis diltiazem dalam beragam sampel yang telah digunakan selama sepuluh tahun terakhir (2010 sampai 2010). Beberapa metode analisis yang dilaporkan adalah spektrofotometri UV/Vis, spektrofotometri, kromatografi cair kinerja tinggi (HPLC), voltametri, elektroforesis, dan flow analisis. Metoda HPLC merupakan teknik analisis yang paling banyak diterapkan dalam sepuluh tahun terakhir (2010-2020). Kata Kunci: Diltiazem, Spektrofotometri, voltametri, HPLC, Analisis farmasetikal, cairan biologi



ABSTRACT

REVIEW OF DILTIAZEM ANALYSIS METHODS DURING 2010-2020

By :

Name : Cici Anggraini Oldetapia

Student ID Number : 1611012030

(Bachelor of Pharmacy)

Diltiazem is an anti-cardiovascular drug called calcium channel blocker (CCB), a non-dihydropyridine derivative, which is widely used in the treatment of cardiac ischemia (angina), arrhythmia, and hypertension. Diltiazem preparations on the market are in the form of tablets, Extended-release Capsules, Extended-release tablets, or intravenous injection. This article review discusses the summary of diltiazem analysis methods in various samples that have been used for the past ten years (2010 to 2020). Some of the analytical methods reported are UV / Vis spectrophotometry, spectrofluorimetry, high performance liquid chromatography (HPLC), voltammetry, electrophoresis, and flow analysis. The HPLC method is the most widely applied analytical technique in the last ten years (2010-2020).

Keyword: Diltiazem, spectrophotometry, voltammetry, HPLC, pharmaceutical preparations, biological liquid samples.

