



**UNIVERSITAS ANDALAS**

**CHA2DS2VAC SCORE SEBAGAI PREDIKTOR KEJADIAN SUBCLINICAL  
CONTRAST INDUCED-ACUTE KIDNEY INJURY (SCI-AKI) BERDASARKAN  
NEUTROPHIL GELATINASE-ASSOCIATED LIPOCALIN (NGAL) PADA PASIEN  
YANG MENJALANI INTERVENSI KORONER PERKUTAN ELEKTIF DI  
RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**

**WILLY VALERIAN**

**NIM. 1950311303**

**PEMBIMBING I : dr. MUHAMMAD SYUKRI, Sp.JP (K)**

**PEMBIMBING II : Dr. dr. MASRUL SYAFRI, Sp. PD, Sp. JP (K)**

**PROGRAM STUDI JANTUNG DAN PEMBULUH DARAH**

**PROGRAM SPESIALIS**

**FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS**

**RSUP DR. M DJAMIL PADANG**

**2023**



**UNIVERSITAS ANDALAS**

**CHA2DS2VAC SCORE SEBAGAI PREDIKTOR KEJADIAN SUBCLINICAL  
CONTRAST INDUCED-ACUTE KIDNEY INJURY (SCI-AKI) BERDASARKAN  
NEUTROPHIL GELATINASE-ASSOCIATED LIPOCALIN (NGAL) PADA PASIEN  
YANG MENJALANI INTERVENSI KORONER PERKUTAN ELEKTIF  
DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**

**TESIS**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Spesialis Ilmu  
Penyakit Jantung dan Pembuluh Darah**

**WILLY VALERIAN**

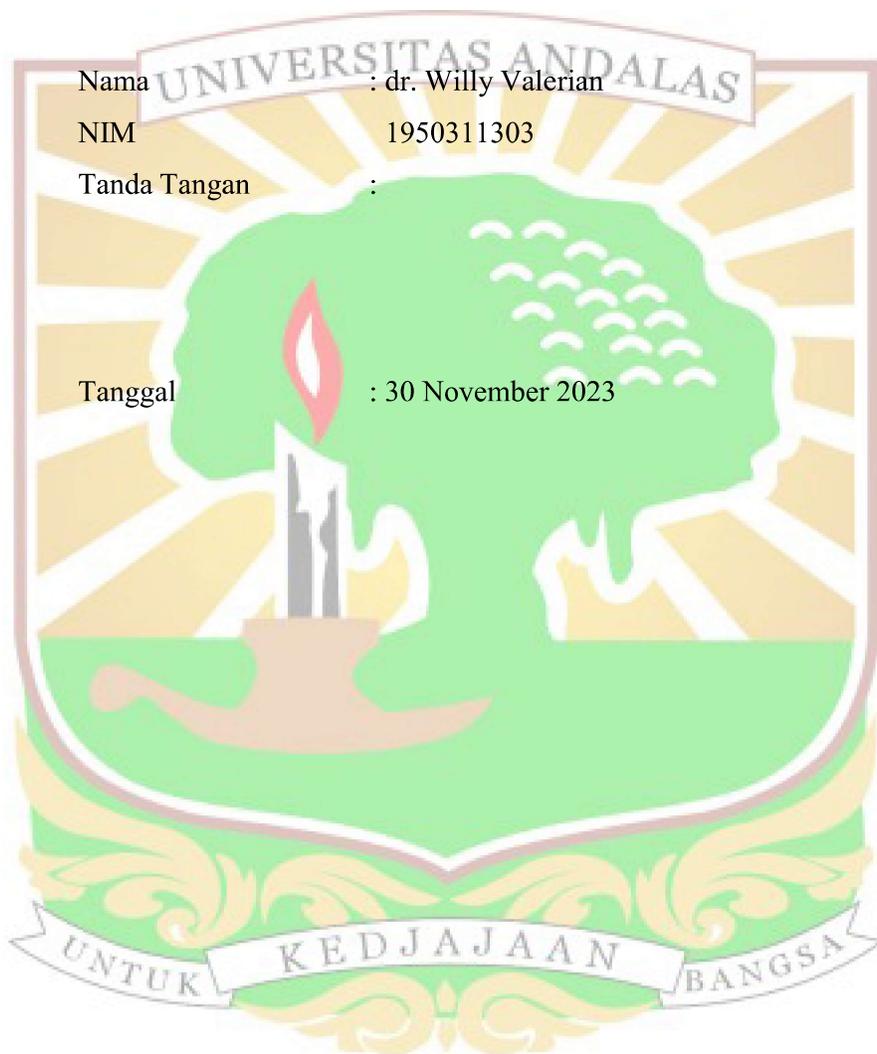
**NIM. 1950311303**

**PROGRAM STUDI JANTUNG DAN PEMBULUH DARAH  
PROGRAM SPESIALIS  
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ANDALAS  
RSUP DR. M DJAMIL PADANG**

**2023**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tesis ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar**



## ABSTRAK

Nama : Willy Valerian  
Program Studi : Jantung dan Pembuluh Darah Program Spesialis  
Judul : *CHA2DS2VASc score* Sebagai Prediktor Kejadian *Subclinical Contrast Induced-Acute Kidney Injury* (SCI-AKI) Berdasarkan Neutrophil Gelatinase-Associated Lipocalin (NGAL) Pada Pasien Yang Menjalani Intervensi Koroner Perkutan Elektif Di RSUP Dr. M. Djamil Padang.

**Latar Belakang:** *Contrast Induced - Acute Kidney Injury* (CI-AKI) adalah sebuah jenis penyakit gagal ginjal yang reversible yang disebabkan zat kontras seperti pada prosedur Intervensi koroner perkutan (IKP). Dalam CI-AKI terjadi peningkatan tingkat creatinin serum sebanyak 25% dari nilai awal atau ada peningkatan nilai creatinin serum sebanyak 0,5 mg/dl (44 mmol/L) dalam 24-72 jam setelah pemberian zat kontras. *Subclinical Contrast-induced Acute Kidney Injury* (SCI-AKI) adalah diagnosa menggunakan biomarker tanpa perubahan pada fungsi filtrasi. Insidensi CI-AKI bervariasi berdasarkan status risiko individu. Hal ini menunjukkan pentingnya stratifikasi untuk menentukan strategi prevensi, khusus. Salah satu skoring sederhana yang sering digunakan untuk stratifikasi CI-AKI adalah *CHA2DS2-VASc score*.

**Tujuan Penelitian:** Kami ingin mengetahui peran *CHA2DS2-VASc score* sebagai prediktor terjadinya kejadian SCI-AKI berdasarkan NGAL pada pasien yang melakukan IKP secara elektif.

**Metode Penelitian:** Penelitian ini adalah *cohort study* di mana kedua variabel independen dan dependen diperiksa dan diikuti selama waktu tertentu yang ditetapkan. Populasi penelitian adalah seluruh pasien dengan penyakit APS dan APTS yang melakukan IKP di Ruang Rawat Jantung RSUP Dr. M Djamil Padang. Pengambilan dilakukan secara konsekutif berdasarkan *CHA2DS2-VASc score* pasien yang melakukan penelitian. Pengambilan dilakukan secara konsekutif berdasarkan *CHA2DS2-VASc score* pasien yang melakukan penelitian. Penelitian ini menggunakan metode analisis univariat dan bivariat. Test statistik yang digunakan dalam penelitian ini adalah uji Chi-square.

**Hasil Penelitian:** Penelitian ini terdiri dari 34 pasien dengan APS dan APTS yang melakukan IKP elektif di RSUP Dr. M Djamil Padang yang memenuhi kriteria pengambilan, dari 34 pasien diklasifikasi ke dalam dua kelas, yaitu kelas *CHA2DS2-VASc score*  $< 2$  dan kelas *CHA2DS2-VASc score*  $\geq 2$ , dari sejumlah 17 subjek dengan skor *CHA2DS2-VASc*  $\geq 2$ , lebih dari separuh subjek (58,8%) tidak mengalami SCI-AKI. Subjek dengan *CHA2DS2-VASc score*  $< 2$  mayoritas (88,2%) tidak mengalami SCI-AKI. Tidak terdapat hubungan yang bermakna secara statistik antara *CHA2DS2-VASc score* dengan kejadian SCI-AKI ( $p > 0.05$ ).

**Kesimpulan:** Dalam studi ini menunjukkan hasil yang tidak signifikan terhadap kejadian SCI-AKI berdasarkan *CHA2DS2-VASc score* pada pasien dengan APS dan APTS yang melakukan IKP elektif di Ruang Rawat Jantung RSUP Dr. M Djamil Padang.

**Kata Kunci:** SCI-AKI, NGAL, CI-AKI, AKI, *CHA2DS2-VASc score*