



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



Nama : dr. Willy Valerian

NIM 1950311303

Tanda Tangan :

Tanggal : 30 November 2023

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 ≥ 2 , dari sejumlah 17 subjek dengan skor CHA2DS2-VASc ≥ 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