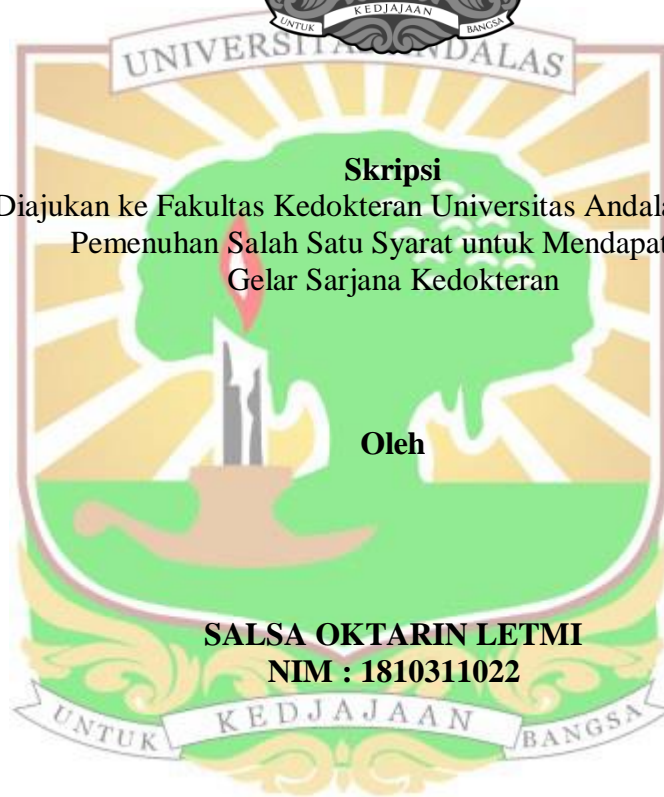


**HUBUNGAN HIPERTROFI VENTRIKEL KIRI PADA
ELEKTROKARDIOGRAM BERDASARKAN KRITERIA PEGUERO-
LO PRESTI DENGAN EKOKARDIOGRAFI PADA PASIEN
HIPERTENSI DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**



Skripsi

Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh

**SALSA OKTARIN LETMI
NIM : 1810311022**

Pembimbing:

- 1. dr. Mefri Yanni, Sp.JP(K), FIHA**
- 2. Dr. Gusti Revilla, M.Kes**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2022**

ABSTRACT

RELATIONSHIP OF LEFT VENTRICULAR HYPERTROPHY BETWEEN AN ELECTROCARDIOGRAM BASED ON PEGUERO-LO PRESTI CRITERIA AND ECHOCARDIOGRAPHY IN HYPERTENSION PATIENTS IN DR. M. DJAMIL GENERAL HOSPITAL PADANG

By

**Salsa Oktarin Letmi, Mefri Yanni, Gusti Revilla, Daan Khambri,
Muhammad Reza**

Left ventricular hypertrophy in hypertensive patients, can be detected by electrocardiogram and echocardiography. This study aimed to determine the relationship of left ventricular hypertrophy between an electrocardiogram based on the Peguero–Lo Presti criteria with echocardiography in hypertensive patients in Dr. M. Djamil General Hospital Padang.

This research was an observational analytic study with a cross sectional design. Ninety eight patients with hypertension were included in this study underwent electrocardiogram and echocardiography examinations. Sampling was done by consecutive sampling technique. Data were analyzed using Chi-Square statistical test.

The results showed that most of the patients with hypertension were >65 years old, male, with a normal body mass index (BMI 18.5-25 kg/m²), and most frequent risk factor was dyslipidemia. There were 72 (73,5%) patients diagnosed LVH by echocardiography and 35 (35,7%) diagnosed by ECG based on the Peguero – Lo Presti criteria. Bivariate analysis showed that there was no significant relationship between left ventricular hypertrophy based on the Peguero-Lo Presti criteria electrocardiogram and echocardiography in hypertensive patients at Dr. M. Djamil General Hospital Padang with p value = 0.275 (p>0.05)

The study concluded that there was no relationship between left ventricular hypertrophy based on the Peguero-Lo Presti criteria electrocardiogram and echocardiography in hypertensive patients and further research is needed.

Keywords : *Left ventricular hypertrophy, Peguero-Lo Presti, hypertension, echocardiography*

ABSTRAK

HUBUNGAN HIPERTROFI VENTRIKEL KIRI PADA ELEKTROKARDIOGRAM BERDASARKAN KRITERIA PEGUERO-LO PRESTI DENGAN EKO KARDIOGRAFI PADA PASIEN HIPERTENSI DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

Oleh

Salsa Oktarin Letmi, Mefri Yanni, Gusti Revilla, Daan Khambri,

Muhammad Reza

Hipertrofi ventrikel kiri pada penderita hipertensi dapat dideteksi dengan pemeriksaan elektrokardiogram dan ekokardiografi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan hipertrofi ventrikel kiri pada elektrokardiogram berdasarkan kriteria Peguero – Lo Presti dengan ekokardiografi pada pasien hipertensi di RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Penelitian ini merupakan penelitian analitik observasional dengan disain potong lintang. Sampel sebanyak 98 pasien yang menderita hipertensi menjalani pemeriksaan elektrokardiogram dan ekokardiografi. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *consecutive sampling*. Data dianalisis menggunakan uji statistik *Chi-Square*.

Hasil penelitian mendapatkan sebagian besar pasien yang menderita hipertensi adalah berada pada usia >65 tahun, jenis kelamin laki-laki, dengan indeks massa tubuh normal (IMT 18,5-25 kg/m²), dan lebih banyak menderita dislipidemia. Pasien hipertensi yang didiagnosis HVK berdasarkan ekokardiografi 72 orang (73,5%), sedangkan dengan EKG kriteria PLP 35 orang (35,7%). Analisis bivariat menunjukkan tidak terdapat hubungan yang signifikan antara hipertrofi ventrikel kiri berdasarkan elektrokardiogram kriteria Peguero-Lo Presti dengan ekokardiografi pada pasien hipertensi di RSUP Dr. M. Djamil Padang dengan nilai signifikan $p\text{ value} = 0.275$ ($p > 0,05$)

Kesimpulan penelitian ini adalah tidak terdapat hubungan antara hipertrofi ventrikel kiri berdasarkan elektrokardiogram kriteria Peguero-Lo Presti dengan ekokardiografi pada pasien hipertensi dan dibutuhkan penelitian lebih lanjut.

Kata kunci : Hipertrofi ventrikel kiri, Peguero-Lo Presti, Hipertensi, Ekokardiografi