

**AKURASI FOTO TORAKS DALAM MENDETEKSI KARDIOMEGALI  
PADA PASIEN DEWASA DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**



**Skripsi**

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

**Oleh**

**DWIMESTA FADRYONA**

**No. BP : 1510311065**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2020**

**ABSTRACT**

**CHEST X-RAY ACCURACY TO DETECT CARDIOMEGALY AMONG  
ADULT PATIENTS AT DR. M. DJAMIL PADANG HOSPITAL**

**By**

**Dwimesta Fadryona**

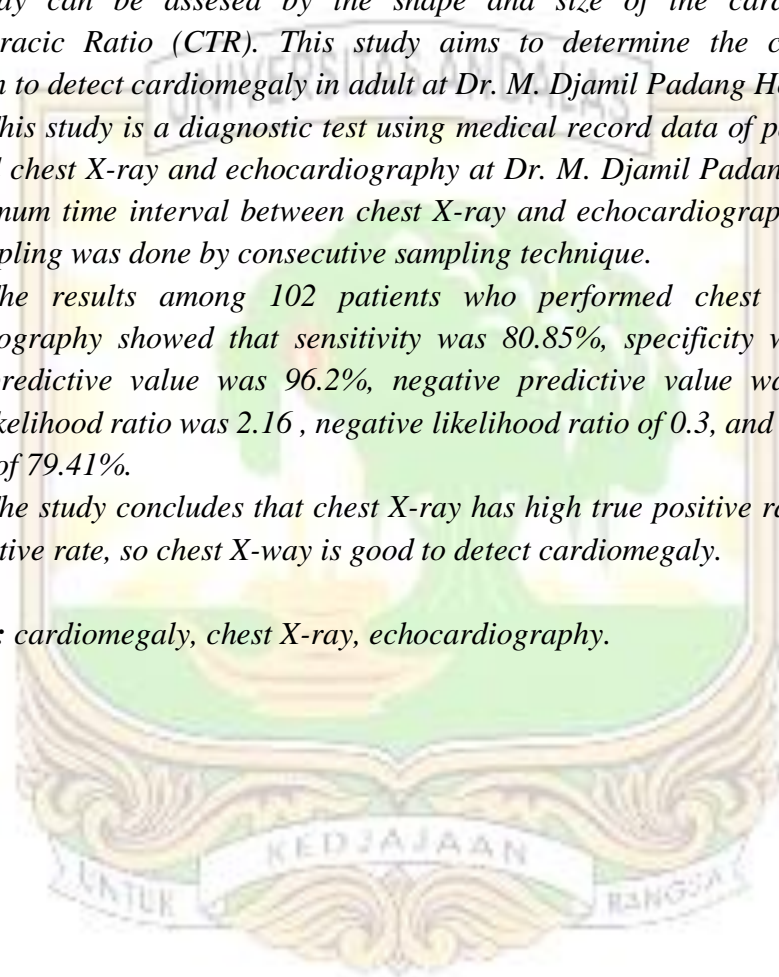
*Cardiomegaly is a cardiac abnormality that occurs due to cardiac chamber dilatation or myocardial hypertrophy. Cardiomegaly is associated with increased mortality and morbidity rate in cardiovascular patient. Cardiomegaly on chest X-ray can be assessed by the shape and size of the cardiac or by Cardiothoracic Ratio (CTR). This study aims to determine the chest X-ray accuracy to detect cardiomegaly in adult at Dr. M. Djamil Padang Hospital.*

*This study is a diagnostic test using medical record data of patients who performed chest X-ray and echocardiography at Dr. M. Djamil Padang Hospital. The maximum time interval between chest X-ray and echocardiography is seven days. Sampling was done by consecutive sampling technique.*

*The results among 102 patients who performed chest X-ray and echocardiography showed that sensitivity was 80.85%, specificity was 62.5%, positive predictive value was 96.2%, negative predictive value was 21.74%, positive likelihood ratio was 2.16, negative likelihood ratio of 0.3, and chest X-ray accuracy of 79.41%.*

*The study concludes that chest X-ray has high true positive rate and low false negative rate, so chest X-ray is good to detect cardiomegaly.*

**Keywords:** *cardiomegaly, chest X-ray, echocardiography.*



## **ABSTRAK**

### **AKURASI FOTO TORAKS DALAM MENDETEKSI KARDIOMEGALI PADA PASIEN DEWASA DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**

Oleh

**Dwimesta Fadryona**

Kardiomegali adalah suatu bentuk kelainan jantung yang terjadi akibat dilatasi ruang jantung atau hipertrofi otot jantung. Adanya kardiomegali berhubungan dengan meningkatnya angka mortalitas dan morbiditas pada pasien dengan penyakit kardiovaskular. Kardiomegali pada foto toraks dapat dinilai dengan *Cardiothoracic Ratio* (CTR). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui akurasi foto toraks dalam mendeteksi kardiomegali pada pasien dewasa di RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Penelitian ini merupakan uji diagnostik menggunakan data rekam medis pasien yang melakukan pemeriksaan foto toraks dan *echocardiography* di RSUP Dr. M. Djamil Padang. Jarak waktu pemeriksaan foto toraks dan *echocardiography* maksimal tujuh hari. Pengambilan data dilakukan dengan teknik *consecutive sampling*.

Hasil penelitian pada 102 pasien yang melakukan foto toraks dan *echocardiography* menunjukkan sensitivitas sebesar 80,85%, spesifisitas sebesar 62,5%, nilai prediktif positif 96,2%, nilai prediktif negatif 21,74%, rasio kemungkinan positif sebesar 2,16, rasio kemungkinan negatif sebesar 0,3, dan akurasi foto toraks sebesar 79,41%.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah foto toraks memiliki tingkat positif benar yang tinggi dan negatif palsu yang rendah, sehingga baik digunakan untuk mendeteksi kardiomegali.

**Kata kunci:** kardiomegali, foto toraks, *echocardiography*.