

**GAMBARAN CT-SCAN PADA PASIEN RINOSINUSITIS KRONIS
BERDASARKAN KRITERIA LUND-MACKAY DI POLIKLINIK THT-KL
RSUP DR. M. DJAMIL PADANG PADA PERIODE
JANUARI 2017 – DESEMBER 2019**



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

Oleh

RIZKI NANDA PUTRI
NIM : 1710312025

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

**CT-SCAN IMAGES OF CHRONIC RHINOSINUSITIS PATIENTS BASED
ON LUND-MACKAY CRITERIA IN OTORHINOLARYNGOLOGY
POLYCLINIC OF DR. M. DJAMIL HOSPITAL PADANG FOR THE
PERIOD OF JANUARY 2017 - DECEMBER 2019**

By

Rizki Nanda Putri

ABSTRACT

Chronic rhinosinusitis is an inflammatory disease of the nasal and paranasal sinuses that occurs ≥ 12 weeks. Prognostic for chronic rhinosinusitis patients can be assessed by the Lund-Mackay criteria through CT-scan. Chronic rhinosinusitis is a common case, but the data regarding the description of chronic rhinosinusitis patients at RSUP Dr. M. Djamil is still limited.

This study used a retrospective descriptive design. The sampling technique used was total sampling with a total sample is up to 126 participants. Patient data were taken from secondary data which is chronic rhinosinusitis patient medical records from the Department of Otorhinolaryngology and Head-Neck Surgery of Dr. M. Djamil, Hospital, Padang for the period January 2017 - December 2019. Data analysis was conducted univariately using SPSS version 25.

Most cases of chronic rhinosinusitis were male (53,2%) in the age group 40-59 years (50%) and the average age was $41,83 \pm 15,32$ years, and mostly accompanied by polyps (58,9%). Based on the Lund-Mackay criteria, the data showed that the total Lund-Mackay score of chronic rhinosinusitis patients who were subjected to CT-Scan imaging was ≥ 5 (82,5%) and the average Lund-Mackay score was $12,17 \pm 6,88$. Opacification in chronic rhinosinusitis patients was most often found in the left maxillary sinus (76,2%), whereas the rarest was in the sphenoid sinuses (67,5%). Left KOM had more obstruction than right OMC. Future research focuses on management, types of microbiology, types of anatomical disorders, etiology, as well as more extensive research on chronic rhinosinusitis patients.

Keywords: *Chronic rhinosinusitis, CT-Scan, Lund-Mackay Scores*

**GAMBARAN CT-SCAN PADA PASIEN RINOSINUSITIS KRONIS
BERDASARKAN KRITERIA LUND-MACKAY DI POLIKLINIK
THT-KL RSUP DR. M. DJAMIL PADANG PADA PERIODE
JANUARI 2017 – DESEMBER 2019**

**Oleh
Rizki Nanda Putri**

ABSTRAK

Rinosinusitis kronis adalah penyakit peradangan pada hidung dan sinus paranasal yang terjadi ≥ 12 minggu. Prognostik pada pasien rinosinusitis kronis dapat dinilai melalui kriteria Lund-Mackay yang dilihat melalui gambaran *CT-Scan*. Rinosinusitis kronis sering terjadi, tetapi data mengenai gambaran pasien rinosinusitis kronis di RSUP Dr. M. Djamil masih terbatas.

Penelitian ini menggunakan desain deskriptif retrospektif. Teknik pengambilan sampel menggunakan teknik *total sampling* dengan jumlah sampel sebanyak 126 orang. Data pasien diambil dari data sekunder berupa rekam medis pasien rinosinusitis kronis di bagian THT-KL RSUP Dr. M. Djamil Padang periode Januari 2017 – Desember 2019. Analisis data dilakukan secara univariat menggunakan SPSS versi 25.

Kasus rinosinusitis kronis paling banyak terjadi pada laki-laki (53,2%), kelompok usia 40-59 tahun (50%) dengan rata-rata usia $41,83 \pm 15,32$ tahun, dan disertai dengan polip (58,7%). Berdasarkan kriteria Lund-Mackay didapatkan data bahwa skor Lund-Mackay total pasien rinosinusitis kronis yang dilakukan pemeriksaan *CT-Scan* adalah ≥ 5 (82,5%) dengan rata-rata $12,17 \pm 6,88$. Kekeruhan pada gambaran *CT-Scan* pasien rinosinusitis kronis paling banyak ditemukan pada sinus maksilaris kiri (76,2%), sedangkan yang paling jarang pada sinus sfenoidalis (67,5%). KOM kiri lebih banyak mengalami obstruksi dibanding KOM kanan. Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai hal-hal yang berhubungan dengan tatalaksana, jenis mikrobiologi, jenis gangguan anatomi, etiologi, serta penelitian yang lebih luas pada pasien rinosinusitis kronis.

Kata Kunci : Rinosinusitis kronis, *CT-Scan*, Skor Lund-Mackay