



**UNIVERSITAS ANDALAS**

**HUBUNGAN SKOR LUND-MACKAY CT SCAN SINUS  
PARANASAL DENGAN SNOT-22 PADA PENDERITA  
RINOSINUSITIS KRONIS**



**TESIS**

**IRWAN TRIANSYAH**

**1050310202**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS  
TELINGA HIDUNG TENGGOROK BEDAH KEPALA LEHER  
PADANG  
2016**



**UNIVERSITAS ANDALAS**

**HUBUNGAN SKOR LUND-MACKAY CT SCAN SINUS  
PARANASAL DENGAN SNOT-22 PADA PENDERITA  
RINOSINUSITIS KRONIS**

**TESIS**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Spesialis Telinga Hidung Tenggorok Bedah Kepala dan Leher  
(Sp. THT-KL)**

**IRWAN TRIANSYAH**

**1050310202**

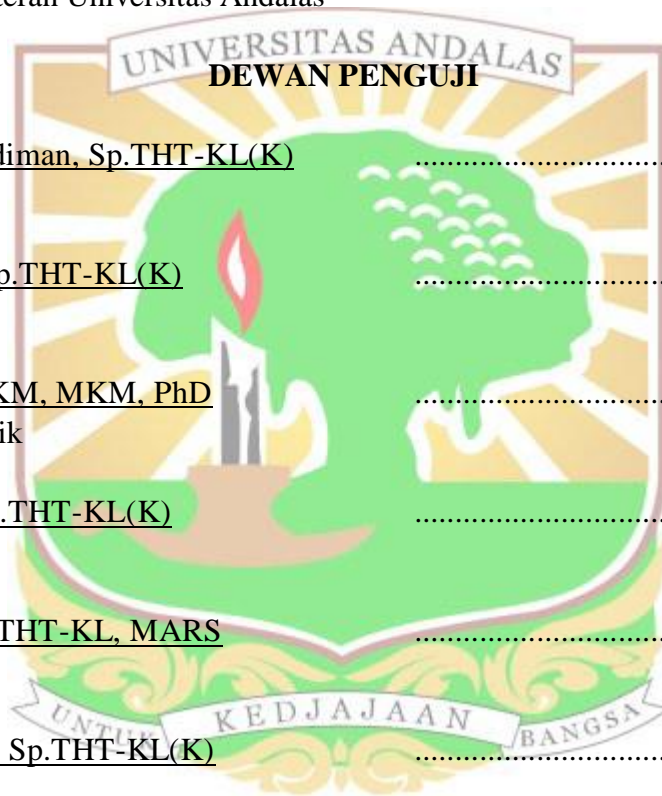
**FAKULTAS KEDOKTERAN  
PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS  
TELINGA HIDUNG TENGGOROK BEDAH KEPALA LEHER  
PADANG  
2016**

## HALAMAN PENGESAHAN

Tesis ini diajukan oleh

Nama : dr. Irwan Triansyah  
No. BP : 1050310202  
Program Studi : PPDS THT-KL  
Judul Tesis : Hubungan Skor Lund-Mackay CT Scan Sinus Paranasal  
Dengan SNOT-22 Pada Penderita Rinosinusitis Kronis

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Spesialis Telinga Hidung Tenggorok Bedah Kepala dan Leher (THT-KL) pada Program Studi Pendidikan Dokter Spesialis THT-KL Fakultas Kedokteran Universitas Andalas



dr. Bestari Jaka Budiman, Sp.THT-KL(K) .....  
Pembimbing I

dr. Effy Huriyati, Sp.THT-KL(K) .....  
Pembimbing II

Defriman Djafri, SKM, MKM, PhD .....  
Pembimbing Statistik

dr. Yan Edward, Sp.THT-KL(K) .....  
Ketua Penguji

dr. Fachzi Fitri, Sp.THT-KL, MARS .....  
Penguji (Anggota)

dr. Jacky Munilson, Sp.THT-KL(K) .....  
Penguji (Anggota)

dr. Sukri Rahman, Sp.THT-KL(K), FICS .....  
Penguji (Anggota)

Ditetapkan di : Padang  
Tanggal : 23 Desember 2016

## ABSTRAK

Nama : dr. Irwan Triansyah  
Program Studi : Telinga Hidung Tenggorok Bedah Kepala dan Leher  
Judul : Hubungan Skor Lund-Mackay *CT Scan* Sinus Paranasal Dengan SNOT-22 Pada Penderita Rinosinusitis Kronis

**Latar belakang/Tujuan:** Rinosinusitis kronis merupakan inflamasi pada hidung dan sinus paranasal. Pemeriksaan skor Lund-Mackay dan skor SNOT-22 menjadi alat diagnosis rinosinusitis kronis. Akan tetapi korelasi antara dua pemeriksaan ini masih terdapat perbedaan hasil penelitian. Tujuan penelitian yaitu untuk melihat korelasi antara skor Lund-Mackay dengan skor SNOT-22 pada penderita rinosinusitis kronis. **Metode:** Penelitian analitik dengan desain potong lintang (*cross sectional*), dilakukan terhadap 29 orang sampel penelitian yang didiagnosis rinosinusitis kronis dan telah mendapatkan terapi medikamentosa selama 2 minggu dilakukan penilaian skor Lund-Mackay dan skor SNOT-22. **Hasil:** Rerata skor Lund Mackay adalah  $8,72 \pm 5,20$ . Rerata skor SNOT-22 adalah  $44,66 \pm 18,91$ . Hasil uji statistik yaitu nilai korelasi adalah 0,149 dan  $p = 0,440$ . **Kesimpulan:** Tidak terdapat korelasi antara skor Lund-Mackay dengan skor SNOT-22, sehingga peningkatan Skor Lund-Mackay *CT Scan* Sinus Paranasal tidak berbanding lurus dengan skor SNOT-22.

**Kata kunci:** rinosinusitis kronis, skor Lund-Mackay, SNOT-22, korelasi, *CT Scan* Sinus paranasal



## ABSTRACT

Name : Irwan Triansyah, MD  
Study Program : Otorhinolaryngology Head & Neck Surgery  
Title : Correlation Between Lund-Mackay Score Of Paranasal Sinuses  
CT Scan With SNOT-22 Score in Chronic Rhinosinusitis Patients

**Background/Objective:** Chronic Rhinosinusitis is an inflammation of the nose and paranasal sinuses. Examination of Lund-Mackay score and SNOT-22 score became a diagnostic tool for chronic rhinosinusitis. But the correlation between the two examinations there is still a difference in the results. The purpose of this research is to know the correlation between the Lund-Mackay score and SNOT-22 score in patients with chronic rhinosinusitis. **Methods:** This is a cross sectional study of 29 persons diagnosed with chronic rhinosinusitis and has received medical treatment for 2-weeks perform an assessment of Lund-Mackay scoring and SNOT-22 scoring. **Results:** The average Lund Mackay score was  $8.72 \pm 5.20$ . Average SNOT-22 score was  $44.66 \pm 18.91$ . Statistical test result shows that  $r = 0.149$  and  $p = 0.440$ . **Conclusion:** There is no correlation between the Lund-Mackay score and SNOT-22 score, resulting in increased scores of Lund-Mackay CT Scan of the Paranasal Sinuses is not directly proportional to SNOT-22 score.

**Keywords:** chronic rhinosinusitis, Lund-Mackay score, SNOT-22, correlation, Paranasal Sinuses CT Scan

