

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Pertanyaan Penelitian .....	4
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Keaslian Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Anatomi Sinus Paranasal .....	6
B. Drainase Sinus Paranasal.....	9
C. Rhinosinusitis.....	11
D. Epidemiologi.....	15
E. <i>Staging</i> Rhinosinusitis Kronis .....	15
F. <i>Staging</i> Lund-Mackay.....	19
G. Harvard <i>Staging System</i> .....	20
H. Tatalaksana Rhinosinusitis Kronis.....	21
I. Kerangka Teori .....	23
J. Kerangka Konsep.....	24
K. Hipotesis .....	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	26
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	26
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	26
C. Populasi dan Subjek Penelitian.....	26
D. Besar Sampel Penelitian .....	27
E. Instrumen Penelitian .....	28
F. Variabel Penelitian.....	29
G. Definisi Operasional .....	29
H. Jalannya Penelitian .....	30
I. Alur Penelitian .....	31



J. Pengukuran .....	31
K. Analisis Statistik .....	32
L. Pertimbangan Etik.....	32
M. Pendanaan .....	32
N. Jadwal Penelitian .....	33
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian .....	34
B. Pembahasan .....	43
C. Keterbatasan Penelitian.....	47
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	49
B. Saran .....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>56</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Gambar anatomi sinus paranasal.....	8
Gambar 2. Gambar CT paranasal <i>bone window</i> .....	8
Gambar 3. Gambar innervasi dan vaskularisasi.....	9
Gambar 4. Gambar jalur drainase sinus.....	10
Gambar 5. Gambar skematik anatomi <i>ostiomeatal complex (OMC)</i> .....	11
Gambar 6. Gambaran CT rhinosinusitis akut.....	14
Gambar 7. Gambaran CT rhinosinusitis kronis.....	14
Gambar 8. Gambar Skema Teori.....	23
Gambar 9. Gambar Skema Konsep.....	24
Gambar 10. Gambar Alur Penelitian.....	31
Gambar 11. Penilaian opasitas pada sinus.....	35
Gambar 12. Penilaian hipertrofi concha.....	35
Gambar 13. Penilaian penebalan mukosa.....	35
Gambar 14. Penilaian tulang.....	36
Gambar 15. Penilaian <i>air fluid level</i> .....	36
Gambar 16. Penilaian ostium.....	36
Gambar 17. Histogram rerata skor Lund-Mackay pada <i>staging</i> Harvard.....	44

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian <i>staging</i> pada gambaran CT rhinosinusitis kronis.....	5
Tabel 2. Sistem <i>staging</i> Friedman.....	16
Tabel 3. Sistem <i>staging</i> Kennedy.....	17
Tabel 4. Sistem <i>staging</i> Levine-May .....	17
Tabel 5. Sistem <i>staging</i> Jorgensen .....	17
Tabel 6. Sistem <i>staging</i> Newman.....	18
Tabel 7. Sistem <i>staging</i> Modified Lund Mackay Zinreich .....	18
Tabel 8. Sistem Modified Lund Mackay Proposed oleh Okushi .....	18
Tabel 9. Sistem Lund Mackay .....	20
Tabel 10. Sistem <i>Staging</i> Gliklich – Metson .....	20
Tabel 11. Jadwal Penelitian.....	33
Tabel 12. Hasil uji reliabilitas <i>inter-observer</i> (kappa).....	37
Tabel 13. Karakteristik data dasar subjek penelitian .....	38
Tabel 14. Interpretasi gambaran rhinosinusitis kronis .....	39
Tabel 15. Penilaian opasitas sinus dan patensi ostium.....	40
Tabel 16. Penilaian <i>staging</i> Harvard dan Lund-Mackay .....	41
Tabel 17. Hasil Uji Korelasi Lund-Mackay dan Harvard <i>Staging System</i> .....	42

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan <i>Ethics Committee Approval</i> .....	56
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian .....	57
Lampiran 3. Pengukuran karakteristik dasar dan Uji Hipotesis.....	59
Lampiran 4. Data Hasil Penelitian .....	61
Lampiran 5. Tabel Kesepakatan.....	64
Lampiran 6. <i>Curriculum Vitae</i> .....	66

## DAFTAR SINGKATAN

CT	: <i>Computed Tomography</i>
MSCT	: <i>Multislice Computed Tomography</i>
THT	: Telinga Hidung dan Tenggorokan
CRS	: <i>Chronic Rhinosinusitis</i>
OMC	: <i>Ostiomeatal complex</i>
RSUP	: Rumah Sakit Umum Pusat
PACS	: <i>Picture Archiving and Communication System</i>
DICOM	: <i>Digital Imaging and Communications in Medicine</i>
PPDS	: Program Pendidikan Dokter Spesialis
NaCl	: <i>Sodium Chloride</i>
VAS	: <i>Visual Analog Scale</i>
SNOT-20	: <i>Sino-Nasal Outcome Test-20</i>
ESS	: <i>Endoscopic Sinus surgery</i>
FESS	: <i>Functional Endoscopic Sinus Surgery</i>
COMET	: <i>Combined Microscopic and Endoscopic Technique</i>
LM	: Lund-Mackay