

DAFTAR PUSTAKA

- Beitler JJ, 2016. Sinonasal Canasal conchaer. Clinical Radiation Onasal conchaology (Fourth Edition). 2016, Pages 673-697.e2
- Budiman, B. J. & Asyari, A. 2012. Pengukuran Sumbatan Hidung Pada Camacho, M. et al. (2016) 'Predictors of Nasal Obstruction: Quantification and Assessment Using Multiple Grading Skors', Plastic Surgery International, 2016(1), pp. 1–9. doi: 10.1155/2016/6945297.
- Cappello ZJ. 2020. Anatomy, Head and Neck, Nose Paranasal Sinuses. Bookshelf ID: NBK499826PMID: 29763001
- Chiesa Estomba C, Rivera Schmitz T, Ossa Echeverri CC, Betances Reinoso FA, Osorio Velasquez A, Santidrian Hidalgo C. Compensatory hypertrophy of the contralateral inferior turbinate in patients with unilateral nasal septal deviation. A computed tomography study. *Otolaryngol Pol.* 2015;69(2):14-20. doi: 10.5604/00306657.1149568. PMID: 26224225.
- computer tomography images: A stereological study. *Auris Nasus*
- De Souza, R. P. et al. (2006) 'Sinonasal complex: Radiological anatomy', *Radiologia Brasileira*, 39(5), pp. 367–372. doi: 10.1590/S0100-39842006000500013.
- Deviasi Septum Nasi. *Jurnal Kesehatan Andalas* 1(1): 16-20.
- Diana P. Rodrigues. *Radiologi key*, 2016. Anatomy radiology Paranasal Sinus and Nasal Cavity. Chapter 8.
- El-Anwar MW, Hamed AA, Abdulmonaem G, Elnashar I, Elfiki IM. Computed Tomography Measurement of Inferior Turbinate in Asymptomatic Adult. *Int Arch Otorhinolaryngol.* 2017;21(4):366-370. doi:10.1055/s-0037-1598649
- El-Anwar MW, Hamed AA, Abdulmonaem G, Elnashar I, Elfiki IM. Computed Tomography Measurement of Inferior Turbinate in Asymptomatic Adult. *Int Arch Otorhinolaryngol.* 2017;21(4):366-370. doi:10.1055/s-0037-1598649
- El-Anwar, M. W. et al. (2017) 'Computed tomography measurement of inferior concha in asymptomatic adult', *International Archives of Otorhinolaryngology*, 21(4), pp. 366–370. doi: 10.1055/s-0037-1598649.

- Emirzeoglu M., Sahin B., Bilgic S., Celebi M., Uzun A. 2006. Volumetric Ertap Akoğlu; Sinem Karazincir; Ali Balcı; SŞemsettin Okuyucu; Haldun Sumbas; Ali Şafak Dağlı (2007). Evaluation of the turbinate hypertrophy by computed tomography in patients with deviated nasal septum. , 136(3), 0–384. doi:10.1016/j.otohns.2006.09.006
- evaluation of the paranasal sinuses in normal subjects using Fahrioglu SL, Andaloro C. 2020. Anatomy, Head and Neck, Sinus Funasal conchation and Development. Bookshelf ID: NBK532926PMID: 30422521
- Freeman CS, Kahwaji Cl. 2020. Physiology, Nasal. Bookshelf ID: NBK526086PMID: 30252342
- Galarza-Paez L, Downs BW. 2020. Anatomy, Head and Neck, Nose. Bookshelf ID: NBK532870PMID: 30422465
- Habesoglu, M. et al. (2013) 'Co-occurenasal conchae and possible role of sinonasal anomalies in primary acquired nasolacrimal duct obstruction', Journal of Craniofacial Surgery, 24(2), pp. 497–500. doi: 10.1097/SCS.0b013e31827c83ea.
- Hilberg O, grymer LF, Pedersen F, Elbrend O. Turbinete hypertrophy. Arch Otolaryngol Head Neck Surg 1990;116:283-9
- JGen Med*, 3, 37-45.
- Kedokteran Universitas Indonesia.2012; hal.150-153.
- Lane, A. P. (2004) 'Nasal anatomy and physiology', Facial Plastic Surgery Clinics of North America, 12(4), pp. 387–395. doi: 10.1016/j.fsc.2004.04.001.
- Laryngology, 112(8), pp. 683–688.10.1177/000348940311200806.
- Larynx : 191-195.
- Lee, H. P. et al. (2009) 'Changes of airflow pattern in inferior concha hypertrophy: A computational fluid dynamics model', American Journal of Rhinology and Allergy, 23(2), pp. 153–158. doi: 10.2500/ajra.2009.23.3287.
- Lokman Uzun; Mehmet Birol Ugur; Ahmet Savranlar; Kamran Mahmutyazicioglu; Huseyin Ozdemir; Levent Bekir Beder (2004). Classification of the inferior turbinate bones: a computed tomography study. , 51(3), 0–245. doi:10.1016/j.ejrad.2004.02.013
- McCoul, E. D., Todd, C. A. and Riley, C. A. (2019) 'Posterior Inferior Concha Hypertrophy (PITH)', Otolaryngology - Head and Neck Surgery

(United States), 160(2), pp. 343–346. doi: 10.1177/0194599818805006.

Med, 3, 47-57.

Menegat, F. et al. (2015) 'Assessment of nasal obstruction symptoms using the Skor NOSE after surgically assisted rapid maxillary expansion', *International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*. International Association of Oral and Maxillofacial Surgery, 44(11), pp. 1346–1350. doi: 10.1016/j.ijom.2015.06.018.

Min, J. Y. and Tan, B. K. (2015) 'Risk factors for chronic rhinosinusitis', *Current Opinion in Allergy and Clinical Immunology*, 15(1), pp. 1–13. doi: 10.1097/ACI.0128.

Naclerio, R. M., et al. 2010. Pathophysiology of Nasal Congestion. *Int Gen Netter*, Frank H, 2014, Atlas of Human Anatomy. Ed 6. United states : Elsevier.

Orhan, Israfil; Aydın, Salih; Ormeci, Tugrul; Yılmaz, Fahrettin (2014). A radiological analysis of inferior turbinate in patients with deviated nasal septum by using computed tomography. *American Journal of Rhinology and Allergy*, 28(1), 68–72. doi:10.2500/ajra.2014.28.4007

Passàli, D. et al. (2003) 'Treatment of inferior concha hypertrophy: A Patel, R. G. (2017) 'Nasal Anatomy and Funasal conchation', *Facial Plastic Surgery*, 33(1), pp. 3–8. doi: 10.1055/s-0036-1597950.

PDQ. 2019. Paranasal Sinus and Nasal Cavity Canasal conchaer Treatment (Adult) (PDQ®). Bookshelf ID: NBK66003PMID: 26389439

Piomchai, P. et al. (2013) 'Chronic rhinosinusitis and emerging treatment options', *International Journal of General Medicine*, 6, pp. 453–464. doi: 10.2147/IJGM.S29977.

Pittore B, Al Safi W, Jarvis SJ. Concha bullosa of the inferior turbinate: an unusual cause of nasal obstruction. *Acta Otorhinolaryngol Ital*. 2011;31(1):47-49.

Powell NB, Zonato AI, Weaver EM, et al. Radiofrequency treatment of turbinate hypertrophy in subjects: a randomized, double-blind, placebo-controlled clinical pi-lot trial. *Laryngoscope* 2001;111:1783-90

Prendergast PM, 2013. Neurologic Anatomy of the Nose. *Advanasal*


conchaed Aesthetic Rhinoplasty pp 17-23


- randomized clinical trial', *Annals of Otolaryngology, Rhinology and Laryngology*, 126(9), 1971–1976. doi:10.1002/lary.25956
- Riana D et al. (2016) 'Chronic Rhinosinusitis Patient with Nasal Polyp Characteristics at Otorhinolaryngology-Head and Neck Surgery Outpatient Clinic, Dr. Hasan Sadikin General Hospital, Bandung', *International Journal of Integrated Health Sciences*, 4(2), pp. 62–66. doi: 10.15850/ijih.v4n2.834.
- Sedaghat, A. R. (2018) 'Chronic rhinosinusitis', *Infections of the Ears, Nose, Throat, and Sinuses*, pp. 155–168. doi: 10.1007/978-3-319-74835-1_13.
- Sharma GK, 2020. Recurrent Acute Rhinosinusitis. Bookshelf ID: NBK459372 PMID: 29083826
- Alrumaih, R. A. et al. (2016) 'Radiological sinonasal anatomy: Exploring the Saudi population', *Saudi Medical Journal*, 37(5), pp. 521–526. doi: 10.15537/smj.2016.5.13904.
- Sobiesk JL, Munakomi S. 2019. Anatomy, Head and Neck, Nasal Cavity. Bookshelf ID: NBK544232 PMID: 31334952
- Soetjipto D. Sinusitis. Dalam Soepardi EA, dkk. Buku Ajar Ilmu Kesehatan Telinga Hidung Tenggorok Kepala & Leher. Edisi 7. Fakultas Stewart, M., et al. 2010. Epidemiology and Burden of Nasal Congestion. *Int Thomas, A. J., Orlandi, R. R., Ashby, S., Mace, J. C., Smith, T. L., & Alt, J. A. (2016). Nasal obstruction has a limited impact on sleep quality and quality of life in patients with chronic rhinosinusitis. The Laryngoscope*, 126(9), 1971–1976. doi:10.1002/lary.25956
- Tjahjono R, Alvarado R, Kalish L, et al. Health Impairment From Nasal Airway Obstruction and Changes in Health Utility Values From Septorhinoplasty. *JAMA Facial Plast Surg*. 2019;21(2):146-151. doi:10.1001/jamafacial.2018.1368
- Unsal, Ozlem; Ozkahraman, Mehtap; Ozkarafakili, Mufide Arzu; Akpinar, Meltem; Korkut, Arzu Yasemin; Kurt Dizdar, Senem; Uslu Coskun, Berna (2017). Does the reduction of inferior turbinate affect lower airway functions?. *Brazilian Journal of Otorhinolaryngology*, (), S180886941730188X-. doi:10.1016/j.bjorl.2017.10.007
- Uzun, L. et al. (2004) 'Classification of the inferior concha bones: A computed tomography study', *European Journal of Radiology*, 51(3), pp. 241–245. doi: 10.1016/j.ejrad.2004.02.013.

- Watelet JB, Van cauwenberge P. 1999. Applied anatomy and physiology of the nose and paranasal sinuses. DOI:10.1111/j.1398-9995.1999.tb04402. xCorpus ID: 5504389
- Wexler, David; Segal, Rebecca; Kimbell, Julia (2005). Aerodynamic Effects of Inferior Turbinate Reduction. *Archives of Otolaryngology–Head & Neck Surgery*, 131(12), 1102–. doi:10.1001/archotol.131.12.1102
- Yamasaki, A., Levesque, P. A., Bleier, B. S., Busaba, N. Y., Gray, S. T., Holbrook, E. H., ... Lindsay, R. W. (2019). Improvement in nasal obstruction and quality of life after septorhinoplasty and turbinate surgery. *The Laryngoscope*. doi:10.1002/lary.27859
- Zahra S.2016. 'Assessment of nasal obstruction symptoms using the Skor NOSE *International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*. International Association of Oral and Maxillofacial Surgery, 44(11), pp. 1346–1350.

LAMPIRAN 1.

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK


 KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
 UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
 KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
 RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN
 RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR
 Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu
 JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.
 Contact Person: dr. Agussalim Bukhari.,MMed,PhD, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

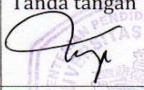



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 666/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2020

Tanggal: 20 Oktober 2020

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

| | | | | |
|--|--|---------------|---|-------------------------------------|
| No Protokol | UH20080425 | | No Sponsor | |
| Peneliti Utama | dr. Andi Lia Amalia | | Protokol | |
| Judul Peneliti | Korelasi volume dan tipe tulang concha nasalis inferior menggunakan mdct scan dengan derajat sumbatan hidung berdasarkan skor nose | | | |
| No Versi Protokol | 2 | Tanggal Versi | 18 | Oktober 2020 |
| No Versi PSP | 2 | Tanggal Versi | 18 | Oktober 2020 |
| Tempat Penelitian | RSUP Dr.Wahidin Sudirohusodo Makassar | | | |
| Jenis Review | <input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal | Masa Berlaku | 20 | Oktober 2020 sampai 20 Oktober 2021 |
| Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH | Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K) | Tanda tangan |  | |
| Sekretaris Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH | Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K) | Tanda tangan |  | |

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

LAMPIRAN 2.**PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN
(Informed Consent)**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, orang tua/wali :

Nama :
Umur/Kelamin :
Alamat :

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya serta memberikan persetujuan dan bersedia menjalani atau mengikuti penelitian ini setelah mendapat penjelasan dari peneliti (dokter) dan mengerti sepenuhnya tentang prosedur penelitian yang akan dilakukan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran tanpa paksaan dari pihak manapun.

Tanggal:.....

Saksi-saksi
Tanda tangan :

Yang Membuat Pernyataan

1.
(.....)

(.....)

2.
(.....)

Tempat meminta penjelasan:

Pejabat Peneliti/pejabat Medis (dr. yang merawat)
Nama : dr. A. Lia Amalia Harun
Alamat : Jl. Tanjung Patti No. 1
Telepon (HP) : 081242992772
Penanggungjawab Medis : dr. Nikmatia Latief, Sp.Rad(K)

LAMPIRAN 3.**KUESIONER NASAL OBSTRUCTION SYMPTOM EVALUATION**

| Kuesioner NOSE | Tidak bermasalah | Sedikit bermasalah | Agak bermasalah | Cukup bermasalah | Sangat bermasalah |
|---|------------------|--------------------|-----------------|------------------|-------------------|
| 1. Hidung tersumbat yang hilang timbul sesuai dengan perubahan posisi kepala, cuaca atau suhu | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 2. Hidung tersumbat yang menetap terutama pada salah satu sisi hidung yang lebih dominan | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 3. Kesulitan bernapas lewat hidung | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4. Kesulitan tidur | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5. Kesulitan mendapat cukup udara melalui hidung ketika sedang berolahraga atau melakukan pekerjaan berat | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |

Activate Window

LAMPIRAN 5.**CURRICULUM VITAE****1. Data Pribadi**

Nama : dr. Andi Lia Amalia
 Harun Tempat dan tanggal lahir : Makassar, 20 April
 1979

Agama : Islam

Pekerjaan : Dokter

Alamat : Jl. Tanjung pattirio,
 No.1 Makassar

Nama Ayah/Ibu : (Alm) Ir.Rum Harun Adrin, MSP/
 Andi Sukma Kangkong, SE

Saudara kandung : Andi Irni Sukma Sari Harun, SE, M.KP.
 Andi Vivin Sukma Sari Harun, SE, ST, M.Si.
 Andi Inti Sari Harun, ST, M.Si.
 Ir. Andi Muh. Yusuf Harun, ST. M.Si, IPM.
 Andi Kadhapi Harun, ST, MT.

Pekerjaan : Dokter

Status Sipil : Menikah

II. Riwayat Pendidikan

1. SD : SD Negeri Cendrawasih makassar, tahun lulus 1992
2. SMP : SMP Pesantren Pondok Madinah Makassar, tahun
 lulus 1995
3. SMA : SMA Negeri 08 Makassar, tahun lulus 1998
4. Perguruan tinggi : Fakultas Kedokteran Universitas Muslim Indonesia,
 tahun lulus 2003

5. Profesi Dokter : Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin, tahun lulus 2006
6. PPDS : Bagian Radiologi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin periode Januari 2017

III. Riwayat Pekerjaan :

1. Dokter Umum Puskesmas Lawanga Kabupaten Poso

IV. Makalah pada konferensi ilmiah nasional “ Radiology Asia Conference and exhibition. Thoracal Spondylitis TB