

## Daftar Pustaka

1. Meyerhoff WL, Carter JB. Anatomy and physiology of hearing. In: Meyerhoff WL eds. Diagnosis and management of hearing loss. Philadelphia: WB Saunders, 1984: 1 -12.
2. Mills JH, Khariwala SS, Weber PC. Anatomy and physiology of hearing. In: Bailey JB, Johnson JT. Head and neck surgery otolaryngology. 4 ed, Vol 2. Philadelphia: Lippincott W, Wilkins, 2006:1883-1902.
3. Hans , Cassady. The hearing process. 2007
4. Donalson JA, Duckert LG. Anatomy of the ear. In: Paparella MM, Shumrick DA eds. Otolaryngology. 3thed. Philadelphia: WB Saunders co. 1991: 23-58.
5. Weerda H. Chirurgie der Ohrmuschel. Verletzungen, Defekte und Anomalien. Stuttgart: Thieme; 2004. pp. 105–226
6. Kösling S, Schneider-Möbius C, König E, Meister EF. Computertomographie bei Kindern und Jugendlichen mit Verdacht auf eine Felsenbeinmissbildung. Radiologe. 1997;37:971–976.
7. Marangos N. Dysplasien des Innenohres und inneren Gehörganges. HNO. 2002;50(9):866–881.
8. Sennaroglu L, Saatci I. A new classification for cochleovestibular malformations. Laryngoscope. 2002;112:2230–2241
9. Siegert R, Weerda H, Mayer T, Brückmann H. Hochauflösende Computertomographie fehlgebildeter Mittelohren. Laryngo-Rhino-Otol. 1996;75:187–194
10. Swartz JD, Faerber EN. Congenital malformations of the external and middle ear: high-resolution CT findings of surgical import. AJR. 1985;144:501–506.
11. Thorn L. Entwicklung des Ohres (einschließlich Entstehung von Missbildungen, experimentelle Embryologie und In-vitro-Studien) In: Helms J, editor. Oto-Rhino-Laryngologie in Klinik und Praxis. Bd. 1. Stuttgart: Thieme; 1994. pp. 1–22.
12. Lehnhardt E, Koch T. Missbildungen des Innenohres. In: Helms J, editor. Oto-Rhino-Laryngologie in Klinik und Praxis. Bd. 1. Stuttgart: Thieme; 1994. pp. 742–746
13. Kösling S, Jüttemann S, Amaya B, Rasinski C, Bloching M, König E. Stellenwert der MRT bei Verdacht auf Innenohrmissbildung. Fortschr Röntgenstr. 2003;175:1639–1646.
14. Brent B. The pediatrician's role in caring for patients with congenital microtia and atresia. Pediatr Ann. 1999;28:374.


15. Conway H, Wagner K. Congenital anomalies of the head and neck. *Plast Reconstr Surg.* 1965;36:71–79.
16. Schloss MD. Congenital anomalies of the external auditory canal and the middle ear. Surgical management. In: Tewfik TL, Der Kaloustian VM, editors. *Congenital anomalies of the ear, nose, and throat.* New York: Oxford University Press; 1997. pp. 119–124.
17. Helms J. Mittelohrmissbildungen. In: Helms J, editor. *Oto-Rhino-Laryngologie in Klinik und Praxis.* Bd. 1. Stuttgart: Thieme; 1994. pp. 545–563.
18. Ishimoto S, Ito K, Yamasoba T, Kondo K, Karino S, Takegoshi H, Kaga K. Correlation between microtia and temporal bone malformation evaluated using grading system. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg.* 2005;131:326–329.
19. Klaiber S, Weerda H. BAHA bei beidseitiger Ohrmuscheldysplasie und Atresia auris congenita. *HNO.* 2002;50:949–959.
20. Tewfik TL, Teebi AS, Der Kaloustian VM. Appendix A. Syndromes and conditions associated with congenital anomalies of the ear. In: Tewfik TL, Der Kaloustian VM, editors. *Congenital anomalies of the ear, nose, and throat.* New York: Oxford University Press; 1997. pp. 125–144.
21. Jahrsdoerfer R, Kim JHN. Chirurgie des missgebildeten Mittelohres. Technik und Ergebnisse. In: Weerda H, editor. *Chirurgie der Ohrmuschel.* Stuttgart: Thieme; 2004. pp. 240–249.
22. Fekete DM, Wu DK. Revisiting cell fate specification in the inner ear. *Curr Opin Neurobiol.* 2002;12:35–42.
23. Torres M, Giraldez F. The development of the vertebrate inner ear. *Mech Dev.* 1998;71(1-2):5–21.
24. Arnold JS, Braunstein EM, Ohyama T, Groves AK, Adams JC, Brown MC, Morrow BE. Tissue-specific roles of *Tbx1* in the development of the outer, middle and inner ear, defective in 22q11DS patients. *Hum Mol Genet.* 2006;15(10):1629–1639.

25. Karis A, Pata I, van Doorninck JH, Grosveld F, de Zeeuw CI, de Caprona D, Fritsch B. Transcription factor GATA-3 alters pathway selection of olivocochlear neurons and affects morphogenesis of the ear. *Comp Neurol*. 2001;429(4):615–630.
26. Dazert S. Verbesserung der Hörrehabilitation durch Stimulation des Zellüberlebens und der Neuritenaussprossung von Spiralganglienzellen. In: von Specht H, editor. *Hören und Gene*. Schriftenreihe GEERS-STIFTUNG. Bd. 15. Dortmund: Kleff; 2005. pp. 87–93.
27. Zoll B. Genetische Grundlagen. In: Wendler J, Seidner W, Eysholdt U, editors. *Lehrbuch der Phoniatrie und Pädaudiologie*. Stuttgart: Thieme; 2005. pp. 56–67.
28. Katzbach R, Klaiber S, Nitsch S, Steffen A, Frenzel H. Ohrmuschelrekonstruktion bei hochgradiger Mikrotie. *HNO*. 2006;54:493–514.
29. Kil SH, Streit A, Brown ST, Agrawal N, Collazo A, Zile MH, Groves AK. Distinct roles for hindbrain and paraxial mesoderm in the induction and patterning of the inner ear revealed by a study of vitamin-A-deficient quail. *Dev Biol*. 2005;285(1):252–271.
30. Romand R. The role of retinoic acid during inner ear development. In: Romand R, Varela-Nieto I, editors. *Development of auditory and vestibular systems-3 current topics in developmental biology*. San Diego: Elsevier Academic Press; 2003. pp. 261–291.
31. Romand R, Dollé P, Hashino E. Retinoid signalling in inner ear development. *J Neurobiol*. 2006;66(7):687–704.
32. Romand R, Hashino E, Dollé P, Vonesch JL, Chambon P, Chysselinck NB. The retinoic acid receptors RARalpha and RARgamma are required for inner ear development. *Mech Dev*. 2002;119:213–223.
33. Eavey RD. Microtia and significant auricular malformation. *Arch Otolaryngol*. 1995;121:57–62.


34. Jørgensen G. Missbildungen im Bereich der HNO-Heilkunde. Arch Klein Exp Ohren Nasen Kehlkopfheilkd. 1972;202(1):1–50.
35. Jahrsdoerfer RA, Yeakley JW, Aguilar EA, Cole RR, Gray LC. A grading system for the selection of patients with congenital aural atresia. Am J Otol. 1992;13(1):6–12
36. International Journal of Scientific and Research Publications, Volume 3, Issue 7, July 2013. 1 ISSN 2250-3153
37. Sherwood L. Human Physiology: From Cells to Systems: 6th ed. USA: The Thomson Corporation. 2007.
38. International Journal of Scientific and Research Publications, Volume 3, Issue 7, July 2013

## LAMPIRAN-LAMPIRAN

### LAMPIRAN I



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**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. Agusalim Bukhari, MMed,PhD, SpCK. TELP. 081241850858. 0411 5780103. Fax : 0411-581431



**REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**  
 Nomor : 982/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2019

Tanggal: 23 Oktober 2019

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

|  |  |                     |                           |
|--|--|---------------------|---------------------------|
| No Protokol                                      | UH19100863   | No Sponsor Protokol |                           |
| Peneliti Utama                                   | <b>M. Fadjar Muharram</b>  | Sponsor             |                           |
| Judul Peneliti                                   | Variasi Meatus Acusticus Extertus Terhadap Tampakannya Membran Timpani Pada Mahasiswa Laki-Laki Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin Angkatan 2016 |                     |                           |
| No Versi Protokol                                | <b>1</b>   | Tanggal Versi       | <b>17 Oktober 2019</b>    |
| No Versi PSP                                     | <b>1</b>   | Tanggal Versi       | <b>17 Oktober 2019</b>    |
| Tempat Penelitian                                | <b>Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin Makassar</b>   |                     |                           |
| Jenis Review                                     | <input checked="" type="checkbox"/> Exempted<br><input type="checkbox"/> Expedited<br><input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal                         | Masa Berlaku        | Frekuensi review lanjutan |
| Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH      | Nama<br><b>Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)</b>  | Tanda tangan        |                           |
| Sekretaris Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH | Nama<br><b>dr. Agusalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)</b>  | 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 II



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalate, Makassar 90245, Telp. (0411) 587436, Fax. (0411) 586297

Nomor : 18179/UN4.6.8/PT.01.04/2019  
Lamp : ---  
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Makassar, 10 September 2019

Yth :  
Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu  
Provinsi Sulawesi Selatan  
Makassar

Dengan hormat, disampaikan bahwa mahasiswa Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin di bawah ini :

N a m a : M Fajar Muharram  
N i m : C111 16 376

bermaksud melakukan penelitian di Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin dengan judul penelitian "**Variasi Meatus Acusticus Externus Terhadap Tampilan Membran Timpani Pada Mahasiswa Laki-Laki Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin Angkatan 2016**".

Sehubungan hal tersebut kiranya yang bersangkutan dapat diberi izin untuk melakukan Penelitian dalam rangka penyelesaian studinya.

Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Ketua,  
Program Studi Sarjana Kedokteran  
Fakultas Kedokteran Unhas



Dr. dr. Sitti Rafiah, MSt  
NIP. 196805301997032001

Tembusan Yth :  
1. Arsip

## LAMPIRAN III

### BIODATA PENULIS

#### Data Pribadi :

Nama Lengkap : M Fadjar Muharram

Nama Panggilan : Fajar

Tempat/Tanggal Lahir : Palu, 24 Mei 1998

Pekerjaan : Mahasiswa

Agama : Islam

Jenis Kelamin : Laki-laki

Gol. Darah : A

Nama Orang Tua

- Ayah : H. Irfan Abd Rauf S.Sos

- Ibu : Hj. Ratni Abdullah

Pekerjaan Orang Tua

- Ayah : PNS

- Ibu : IRT

Anak ke : 2 dari 3 bersaudara

Alamat Saat ini : Jl Toddopuli 6, Borong Indah, Perumahan Taman Parkit Indah No A3

No.Telp : 082137710598

Email : [fajar.raoef@gmail.com](mailto:fajar.raoef@gmail.com)

### Riwayat Pendidikan Formal

| NO. | Jenjang pendidikan | institusi                                  | tempat   | Tahun lulus |
|-----|--------------------|--|----------|-------------|
| 1.  | TK                 | Pertiwi                                    | Palu     | 2004        |
| 2   | SD                 | SD Inpres inti 6 loli palu                 | Palu     | 2010        |
| 3   | SMP                | SMP Al-Azhar Palu                          | Palu     | 2013        |
| 4   | SMA                | SMA Negeri 1 Palu                          | Palu     | 2016        |
| 5   | S1                 | Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin | Makassar | Sekarang    |

### Riwayat Organisasi

| Periode   | Organisasi   | Jabatan   |
|-----------|--|---|
| 2017-2018 | Himpunan Mahasiswa Islam Komisariat Kedokteran Unhas | Kepala bidang kewirausahaan dan pengemebangan profesi |
| 2017-2018 | MBBC Unhas   | Wakil ketua umum                                      |