

## DAFTAR PUSTAKA

- Achilles N., Mosges R., dkk. 2013. *Nasal saline irrigations for the symptoms of acute and chronic rhinosinusitis*. *Current allergy and asthma reports*, 13(2), 229–235. <https://doi.org/10.1007/s11882-013-0339-y>
- Ahern, S., & Cervin, A., dkk. 2019. *Inflammation and Endotyping in Chronic Rhinosinusitis-A Paradigm Shift*. *Medicina (Kaunas, Lithuania)*, 55(4), 95. <https://doi.org/10.3390/medicina55040095>
- Al Sayed, AA, Aqu R.U, and Massoud, E. Models for the study of nasal and sinus physiology in health and disease: A review of the literature. *Laryngoscope Investigative Otolaryngology*. 2017 Oct 31;2(6):398-409
- Bailey B., Johnson T., dkk. 2006. *Head and Neck Surgery-Otolaryngology*. 4<sup>th</sup> Edition. Texas Lippincott Williams & Wilkins.
- Basquets J M., Hwang P H., dkk. 2006. *Nonpolypoid Rhinosinusitis: Classification, Diagnosis and Treatment*. Dalam: Bailey B J., and Johnson, J.T., Editors. *Head and Neck Surgery-Otolaryngology*. 4<sup>th</sup> Edition. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins. Page: 405-416.
- Benjamin, M. R., Stevens, W. W., Li, N., Bose, S., dkk. 2019. Clinical Characteristics of Patients with Chronic Rhinosinusitis without Nasal Polyps in an Academic Setting. *The journal of allergy and clinical immunology. In practice*, 7(3), 1010–1016. <https://doi.org/10.1016/j.jaip.2018.10.014>
- Bequignon, E., Mangin, D., Bécaud, J., dkk. 2020. *Pathogenesis of chronic rhinosinusitis with nasal polyps: role of IL-6 in airway epithelial cell dysfunction*. *Journal of translational medicine*, 18(1), 136. <https://doi.org/10.1186/s12967-020-02309-9>

- Boek, W. M., Keleş, N., Graamans, K., & Huizing, E. H. 1999. *Physiologic and hypertonic saline solutions impair ciliary activity in vitro. The Laryngoscope*, 109(3),396–399. <https://doi.org/10.1097/00005537-199903000-00010>
- Dharmbir S Sethi., dkk. Practical Rhinology: Applied Surgical Anatomy of The Nasal Cavity and Paranasal Sinus. First Published in Great Britain. London 2010. Page: 1-14
- Dhingra PL., dkk. 2016. *Anatomy of Faring. Diseases of Ear, Nose and Throat*. 4<sup>th</sup> Edition. Elsevier. New Delhi. Page: 1-13.
- European Position Paper on Rhinosinusitis and Nasal Polyps, 2020. Official journal of the European and International Rhinologic Society and of The Confederation of European ORL-HNS. Vol. 58. Februari 2020.
- Fokkens W., Lund VM Bachert C., Clement P., Hellings P., Holmstrom M., Jones N., dkk. 2012. European Position Paper on Rhinosinusitis and Nasal Polyps 2012. *Rhinology*. Vol. 50. Page: 1-305.
- Garavello, W., Romagnoli, M., Sordo, L., Gaini, R. M., dkk. 2003. *Hypersaline nasal irrigation in children with symptomatic seasonal allergic rhinitis: a randomized study. Pediatric allergy and immunology : official publication of the European Society of Pediatric Allergy and Immunology*, 14(2), 140–143. <https://doi.org/10.1034/j.1399-3038.2003.00021.x>
- Gregurić T., Trkulja V., Baudoin T, dkk. 2017. *Association between computed tomography findings and clinical symptoms in chronic rhinosinusitis with and without nasal polyps. Eur Arch Otorhinolaryngol* 274, 2165–2173 (2017). <https://doi.org/10.1007/s00405-016-4446-y>

- Hauptman, G., & Ryan, M. W. 2007. *The effect of saline solutions on nasal patency and mucociliary clearance in rhinosinusitis patients. Otolaryngology--head and neck surgery : official journal of American Academy of Otolaryngology-Head and Neck Surgery,* 137(5),815–821.  
<https://doi.org/10.1016/j.otohns.2007.07.034>
- Heatley D G., McConnell K E., Kille T L., Levenson G I., dkk. 2010. *Nasal Irrigations for The Allevation of Sinonasal Symptoms. Otolaryngology Head and Neck Surgery.* Hh. 125(1): 44-48.
- Helmut Josef Friedrich. 2008. Identification and characterization of heat shock protein 60 and 70 of common environmental fungi of medical interest. Institut für Hygiene, Mikrobiologie und Umweltmedizin. Medizinischen Universität Graz. Page: 1-71.
- Ho, J., Alvarado, R., Rimmer, J., Sewell, W. A., & Harvey, R. J. 2019. Atopy in chronic rhinosinusitis: impact on quality of life outcomes. *International forum of allergy & rhinology*, 9(5), 501–507. <https://doi.org/10.1002/alr.22272>
- Hulse K., Stevens W., Tan B., Schleimer R. 2015. Pathogenesis of Nasal Polyposis. *Clin Exp Allergy.* Page: 328-346.
- Hwang PH., Abdalkhani A., dkk. 2009. Embryologi, Anatomy and Physiology of The Nose and Paranasal Sinuses. In Snow JB, Wackym PA, editors. *Ballenger's Otorhinolaryngology Head and neck Surgery.* 17<sup>th</sup> Ed. Connecticut. BC Decker Inc. Page: 455-463.
- Juanda IJ, Madiadipoera T, dan Ratunanda SS. 2017. Adaptasi Budaya, Alih Bahasa Indonesia, dan Validasi Sino-Nasal Outcome Test (SN0T)-22. *Majalah Kedokteran Bandung*, Volume 49 No 4. halaman 267-272. <http://dx.doi.org/10.15395/mkb.v49n4.1145>
- Min Hyung Jin, Sung Jin Min., Hyung Kang., dkk. 2020. Differential Nasal Expression of Heat Shock Proteins 27 and 70 by Aerobic

- Exercise: A Preliminary Study. *International Journal of Medical Science*. Vol. 17. Page :640-646.
- Jennifer E. Ziello., Ion S. Jovin., Yan Huang., dkk. 2017. Hypoxia-Inducible Factor (HIF)-1 Regulatory Pathway and its Potential for Therapeutic Intervention in Malignancy and Ischemia. *Yale Journal of Biology and Medicine*. Vol. 80. Page: 51-60.
- Johnson J T., Rosen C A., dkk. 2014. Editors. *Bailey's Head and Neck Surgery Otolaryngology*. 5<sup>th</sup> Edition. Vol. 1. Philadelphia: Lippincot Williams & Wilkins. Page: 535-549.
- Kato., dkk. 2015. Immunopathology of Chronic Rhinosinusitis. *Allergol Int*. page: 121-130
- Kim C. H., Song M. H., Young E.A., Lee J. G., Yoon J. H., dkk. 2005. Effect of Hypo-Iso and Hypertonic Saline Irrigation on Secretory Mucins and Morphology of Cultured Human Nasal Epthelial Cells. *Acta Otolaryngol. Hh*. 125: 1296-1300.
- Kim, D. W., Eun, K. M., Roh, E. Y., Shin, S., & Kim, D. K. 2019. Chronic Rhinosinusitis without Nasal Polyps in Asian Patients Shows Mixed Inflammatory Patterns and Neutrophil-Related Disease Severity. *Mediators of inflammation*, 2019, 7138643. <https://doi.org/10.1155/2019/7138643>
- Kolegium Ilmu Kesehatan THT Bedah Kepala Leher. 2015. Modul Rhinosinusitis Kronis. Kolegium Ilmu Kesehatan THT Bedah Kepala Leher: Jakarta.
- Lalwani AK. 2007. *Current Diagnosis and Treatment: Otolaryngology Head and Neck Surgery*. 2<sup>nd</sup> Ed. USA: McGraw Hill.
- Leung RM., Walsh WE., Kern RC., dkk. 2014. Sinonasal Anatomy and Physiology. In: Jhonson JT., Rosen CA., editors. *Bailey's Head*

- and Neck Surgery Otolaryngology. 5<sup>th</sup> Ed. Philadelphia, Lippincott Williams & Wilkins. Page: 359-369.
- Levina H., Clemente MP., dkk. 2005. Surgical Anatomy of The Paranasal Sinus in: Sinus Surgery Endoscopic an Microscopic Approaches. Thieme Medical Publishers. New York. Page: 10-25.
- Lindquist S., Craig E A., dkk. 1998. *The Heat-Shock Proteins. Annual Review of Genetics*, 22(1), 631–677.  
doi:10.1146/annurev.ge.22.120188.003215
- Mangunkusumo E., Soetjipto D., dkk. 2012. Sinusitis. Buku Ajar Ilmu Kesehatan Telinga Hidung dan Tenggorok Bedah Kepala Leher. Edisi dua belas. 150-154. Balai Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Jakarta. 2012.
- Marple, B. F., Stankiewicz, J. A., Baroody, F. M., Chow, J. M., Conley, D. B., Corey, J. P., Ferguson, B. J., Kern, R. C., Lusk, R. P., Naclerio, R. M., Orlandi, R. R., Parker, M. J., & American Academy of Otolaryngic Allergy Working Group on Chronic Rhinosinusitis 2009. Diagnosis and management of chronic rhinosinusitis in adults. *Postgraduate medicine*, 121(6), 121–139.  
<https://doi.org/10.3810/pgm.2009.11.2081>
- Min HJ, Yoon J-H, Kim C-H. HSP70 is Associated with the Severity of Inflammation in Chronic Rhinosinusitis. *American Journal of Rhinology & Allergy*. 2016;30(4):e101-e106.  
doi:10.2500/ajra.2016.30.4259
- Moore, Keith L., Arthur F Dalley, and A. M. R Agur. Essential Clinically Oriented Anatomy. 5th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2015.
- McClurg, S. W., & Carrau, R. 2014. *Endoscopic management of posterior epistaxis: a review. Acta otorhinolaryngologica Italica : organo*

*ufficiale della Societa italiana di otorinolaringologia e chirurgia cervico-facciale*, 34(1), 1–8.

- Murtaza Mustafa., Patawari P., Iftikhar H M., Schimi S C., Husain S S., Sien M M., dkk. 2015. Acute and Chronic Rhinosinusitis, Pathophysiology and Treatment. *International Journal of Pharmaceutical Science Invention*. Vol. 4. Issue 2. Page : 30-36.
- Papsin B., McTavish A., dkk. 2003. Saline Nasal Irrigations: Its Role As An Adjunct Treatment. *Can Fam Physician*, hh. 49. Page: 168-173.
- Pingping Cao., Zhi-Chao Wang., Robert P Schlemmer., dkk. 2019. Pathophysiologic Mechanisms of Chronic Rhinosinusitis and Their Roles in Emerging Disease Endotypes. *Journal of Allergy and Clinical Immunology*. Vol. 122. Page: 33-40.
- Pinheiro AD., Facer GW., Kern EB., dkk. Sinusitis: Current Concepts And Management. In: *Bryon J-Bailey Head and Neck Surgery-Otolaryngology*. Caltrown KH (Gen Ed) 2<sup>nd</sup> Edition. Philadelphia Lippincott-Raven; 1998. Page: 441-455.
- Tsybikov N, Egorova E, Kuznik B, dkk. 2016. Heat Shock Protein 70 and Anti-heat Shock Protein 70 Antibodies in Nasal Secretions of Patients with Chronic Rhinosinusitis. *Allergy & Rhinology*. 7. 14-20. 10.2500/ar.2016.7.0149.
- Qazi Basid Saleem., Kai Tang., Asma Qazi., dkk. 2011. Recent Advances in Underlying Pathologies Provide Insight into Interleukin-8 Expression-Mediated Inflammation and Angiogenesis. *International Journal of Inflammation*. Vol. 2011. Page: 13.
- Rabago D., Zgierska A., dkk. 2009. Saline Nasal Irrigation for Upper Respiratory Conditions. *Am Fam Physician*, hh. 80(10): 1117-1119.

- Rhyo C., Scherer P., Leopold., Proud D., dkk. 1999. Sinus Mucosal IL-8 Gene Expression in Chronic Rhinosinusitis. *Journal of Allergy Clinic-Immunology*. Baltimore. Page: 395-400.
- Rosenfeld RM., Piccirillo JF., Chandrasekhar SS., Brook I., Kumar KA., Kramper M., dkk. 2015. Clinical Practice Guideline (Update): Adult Sinusitis. *Otolaryngology-Head and Neck Surgery*, hh. 152(2S):S1-S39.
- Scott Graham., James Palmer., Dharmbir Sethi., Daniel Simmen., Aldo Stamm., P J Wormald., dkk. *Practical Rhinology: Applied Surgical Anatomy of The Nasal Cavity and Paranasal Sinus*. First Published in Great Britain. London 2010.
- Shoseyov D., Bibi H., Shai P., Shosayov N., Shazberg G., Hurvitz H., dkk. 1998. Treatment With Hypertonic Saline Versus Normal Saline Nasal Wash of Pediatric Chronic Sinusitis. *J Allergic Clin Immunol*. Hh.101: 602-605.
- Slovick A., Long J., Hopkins C. 2014. Updates In The Management of Chronic Rhinosinusitis. *Clinical Practice. Future Medicine*. Page: 649-663.
- Soetjpto D., Wardani., dkk. 2012. Sinus Paranasal. In: *Buku Ajar Ilmu Kesehatan Telinga Hidung dan Tenggorok Bedah Kepala Leher*. Edisi dua belas. 119-148. Balai Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Jakarta. 2012.
- Sri Herawati Juniati., Dionisia Vidya Paramita., dkk. 2016. Fisiologi dan Fungsi Mukosiliar Bronkus. *Jurnal Telinga, Hidung dan Tenggorok-Bedah Kepala Leher*. Vol. 9. N0. 2. Mei-Agustus 2016. Halaman: 64-73.
- Susan S., Neil RB., Patricia C., dkk. *Gray's Anatomy: The Anatomical Basis of Clinical Practice*. Churchill Livingstone: Elsevier. 2008.

P549-  
559.

- Timperley D., Schloser R J., Harvey R J., dkk. 2010. Chronic Rhinosinusitis: An Education and Treatment Model. *Otolaryngology. Head and Neck Surgery* Yoon-Ju Kim., Hyung-Ju Cho., Woo-Chul Shin., dkk. 2014. Hypoxia-Mediated Mechanism of MUC5AC Production in Human Nasal Epithelia and Its Implication in Rhinosinusitis. *PLOS ONE Jurnal*. Vol. 9. E98136.
- Ural A., Oktemer T K., Kizil Y., Ileri F., Uslu S., dkk. 2009. Impact of Isotonic and Hypertonic Saline Solutions on Mucociliary Activity in Various Nasal Pathologies: Clinical Study. *The Journal of Laryngology & Otology*. Hh. 123: 517-521.
- Wei J L., Kevin J S., dkk. 2011. Safety And Efficacy of Once Daily Nasal Irrigation For Treatment Of Pediatric Chronic Rhinosinusitis. *The American Laryngological, Laryngoscope*. Page: 121 (1998-2000).
- Young L C., Nicholas W S., dkk. 2012. Efficacy of Medical Therapy in Treatment of Chronic Rhinosinusitis, *Allergy Rhinol*. Hh. 3: e8-e12.
- Zakiah, AM & Perkasa, MF, dkk. 2021. *Microbiome Profile in Chronic Rhinosinusitis with and without Polyps of Makassar, Indonesia*. *An International Journal of Otorhinolaryngology Clinics*. 11. 55-63. 10.5005/jp-journals-10003-1337.



LAMPIRAN 1

DAFTAR PASIEN PENELITIAN RSK (HSP 70, IL-8, DAN SKOR LUND MACKAY)

NO	SAMPEL	JENIS KELAMIN	TELLAHIR	USA	RM	CUCI HIDUNG	CT SCAN	HSP 70	IL-8	SKOR LUND MACKAY	PA	SNOT-22	DIABETES MELLITUS	HIPERTENSI	KEBAGASAN MENDOK	KOMORBID LAINNYA (mis. bernapas berat, nasmun spt DISANGKAL)	SUKU	DOMISILI	TINGKAT PENDIDIKAN	PEKERJAAN	PENGHASILAN
1	1PDR	P	01/07/81	39	148917	25/01/21	ada	1,24	500	22	-	18	TIKAK	TIKAK	TIKAK	bersin berat, nasmun spt DISANGKAL	MAKASSAR	MAROS	SD	WIRASWASTA	2 juta (dorp per hari)
2	2PDR	L	18/04/04	16	154382	02/03/21	ada	3,27	500	15	-	12	TIKAK	TIKAK	TIKAK	DISANGKAL	BUGIS	SOPPENG	SMA	PELAJAR	tidak menjabab
3	3PDR	P	01/11/01	19	154559	02/03/21	ada	3,5	500	17	-	64	TIKAK	TIKAK	TIKAK	DISANGKAL	BUGIS	MAROS	SMA	PELAJAR	500rb
4	4PDR	L	16/03/80	41	693444	16/03/21	ada	1,71	47,7	18	-	40	TIKAK	TIKAK	TIKAK	urubena, spt belum dilakukan	GORONTALO	GORONTALO	SMA	WIRASWASTA	>3 juta
5	5PDR	P	22/08/56	64	927855	25/03/21	ada	1,08	391,41	23	polip inflamasi kronis	18	TIKAK	TIKAK	TIKAK	DISANGKAL	TORAJA	MAKASSAR	SMP	BU RUMAH TANGGA	tidak menjabab
6	7PDR	P	25/04/69	51	931998	01/04/21	ada	1,08	382,88	16	-	23	TIKAK	TIKAK	TIKAK	DISANGKAL	BUGIS	MAENE	DIPLOMA SEDEBAAT	ASN/janalis lab	4 juta
7	8PDR	L	01/07/62	58	155497	05/04/21	ada	1,16	64,4	11	-	44	TIKAK	TIKAK	TIKAK	DISANGKAL	BUGIS	MAROS	SMA	SD	tidak menjabab
8	9PDR	P	04/05/55	65	684849	09/04/21	ada	1,76	380,28	12	polip inflamasi	8	TIKAK	TIKAK	TIKAK	DISANGKAL	BUGIS	MAKASSAR	SMA	BU RUMAH TANGGA	tidak menjabab
9	10PDR	L	01/12/81	39	150214	12/04/21	ada	1,12	96,05	15	-	33	TIKAK	TIKAK	TIKAK	DISANGKAL	BUGIS	BARRU	SD	PETANI	tidak menjabab
10	11PDR	P	31/12/85	55	155928	20/04/21	ada	1,09	190,61	4	-	27	TIKAK	TIKAK	TIKAK	DISANGKAL	BUGIS	MAKASSAR	SMA	BU RUMAH TANGGA	tidak menjabab
11	12PDR	L	25/11/86	34	613822	20/04/21	ada	1,17	75,69	11	-	51	TIKAK	TIKAK	TIKAK	DISANGKAL	MAKASSAR	MAKASSAR	SMK KELUBAN (ELEKTRONIK)	TENTARA	4 juta
12	14PDR	P	10/09/86	34	883860	04/05/21	ada	1,22	7,99	5	-	29	TIKAK	TIKAK	TIKAK	DISANGKAL	MAKASSAR	TALALAR	SMA	BU RUMAH TANGGA	tidak menjabab
13	16PDR	L	01/07/66	54	685672	05/05/21	ada	5,85	500	5	-	14	TIKAK	TIKAK	TIKAK	DISANGKAL	JAWA	LUWU TIMUR	SD	PETANI	600rb
14	17PDR	P	16/12/00	20	934608	20/05/21	ada	1,19	79,32	9	-	14	TIKAK	TIKAK	TIKAK	DISANGKAL	BUGIS	MAKASSAR	SMA	WIRASWASTA	tidak menjabab
15	1NPDR	P	26/05/04	16	927146	19/02/21	ada	1,14	17,5	0	-	28	TIKAK	TIKAK	TIKAK	debu, tapi belum ada hasil SPT	MAKASSAR	TALALAR	SMP	PELAJAR	tidak menjabab
16	2NPDR	L	04/11/93	27	153577	21/02/21	ada	1,13	36,29	3	-	57	TIKAK	TIKAK	TIKAK	hidung berings nasmun spt belum dilakukan	BUGIS	MAKASSAR	S1 teknik informatika	KARYAWAN (admsi IT)	3 juta
17	3NPDR	P	05/07/1973	47	929432	01/03/21	ada	1,14	82,48	2	-	35	TIKAK	TIKAK	TIKAK	belum dilakukan	MAKASSAR	GOWA	SMA	BU RUMAH TANGGA	tidak menjabab
18	4NPDR	L	11/01/85	25	925559	08/03/21	ada	2,65	295,66	5	-	6	TIKAK	TIKAK	TIKAK	DISANGKAL	MAKASSAR	MAKASSAR	SMA	WIRASWASTA	1 juta
19	5NPDR	P	03/01/03	18	930855	15/03/21	ada	1,1	14,7	14	inflamasi kronis (P21.0575 )	6	TIKAK	TIKAK	TIKAK	DISANGKAL	PAPUA	SORONG	SMA	PELAJAR	3 juta
20	6NPDR	P	30/05/70	50	696616	25/03/21	ada	3,5	500	2	-	5	TIKAK	TIKAK	TIKAK	DISANGKAL	BUGIS	MAKASSAR	SMA	BU RUMAH TANGGA	3 juta
21	7NPDR	P	18/02/90	31	155339	05/04/21	ada	1,16	18,95	8	-	36	TIKAK	TIKAK	TIKAK	DISANGKAL	BUGIS	LUWU UTARA	S1	KARYAWAN	tidak menjabab
22	8NPDR	P	29/04/86	34	155585	05/04/21	ada	1,23	42,24	0	-	36	TIKAK	TIKAK	TIKAK	DISANGKAL	BUGIS	SIDRAP	SMA	BIKAN	tidak menjabab
23	9NPDR	L	16/07/83	37	280600	07/04/21	ada	1,16	20,28	5	-	27	TIKAK	TIKAK	TIKAK	DISANGKAL	MAKASSAR	MAKASSAR	SMA	TENTARA	5 JUTA
24	10NPDR	L	07/06/88	31	490904	09/04/21	ada	1,11	68,91	4	-	8	TIKAK	TIKAK	TIKAK	DISANGKAL	MAKASSAR	MAKASSAR	SMA	TENTARA	tidak menjabab
25	11NPDR	L	07/08/90	30	154404	12/04/21	ada	1,06	25,79	3	-	36	TIKAK	TIKAK	TIKAK	DISANGKAL	BUGIS	MAMUJU	SMA	KARYAWAN	tidak menjabab
26	12NPDR	L	31/07/81	39	155262	14/04/21	ada	1,07	53,56	4	-	40	TIKAK	TIKAK	TIKAK	DISANGKAL	BUGIS	PINRANG	SMA	KARYAWAN	tidak menjabab
27	13NPDR	L	03/05/82	28	155845	15/04/21	ada	1,11	101,51	7	-	36	TIKAK	TIKAK	TIKAK	DISANGKAL	BUGIS	AMBON	S1	KARYAWAN	tidak menjabab
28	14NPDR	L	14/07/86	24	157382	28/04/21	ada	1,17	113,46	7	-	42	TIKAK	TIKAK	TIKAK	DISANGKAL	JAWA	MAKASSAR	SMA	WIRASWASTA	tidak menjabab
29	15NPDR	P	11/10/84	36	155928	29/04/21	ada	1,13	243,38	2	-	40	TIKAK	TIKAK	TIKAK	DISANGKAL	KENDARI	KONawe	S1	BU RUMAH TANGGA	3 juta

Keterangan  
 POLIP  
 POLIP  
 NON POLIP  
 NON POLIP

LAMPIRAN 2  
DOKUMENTASI PENELITIAN



Pengambilan sampel bilasan hidung



Kit ELISA dan sampel bilasan hidung



Pengerjaan uji ELISA kadar HSP 70 dan IL-8 di Laboratorium Penelitian  
RSPTN Universitas Hasanuddin

### LAMPIRAN 3 REKOMENDASI ETIK PENELITIAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN  
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN  
RSPN 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 5780101. Fax : 0411 581431

#### REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK Nomor : 59/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2021

Tanggal: 5 Februari 2021

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

No Protokol	UH20120695	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	<b>dr. Dini Anggreini</b>	Sponsor	
Judul Peneliti	HUBUNGAN KADAR HEAT SHOCK PROTEIN 70 DAN INTERLEUKIN 8 (IL-8) PADA PENDERITA RINOSINUSITIS KRONIS		
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	26 Januari 2021
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	26 Januari 2021
Tempat Penelitian	RS Universitas Hasanuddin dan RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 5 Februari 2021 sampai 5 Februari 2022	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama <b>Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)</b>	Tanda tangan	
Sekretaris Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama <b>dr. Agussalim 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 prokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

## LAMPIRAN 4

### ALIH BAHASA INDONESIA UNTUK *SNOT-22*

SNOT-22. Di bawah ini Anda akan menemukan daftar gejala dan konsekuensi sosial/emosional dari rinosinusitis Anda. Kami ingin mengetahui lebih banyak mengenai masalah ini dan akan sangat menghargai jawaban dari pertanyaan-pertanyaan berikut ini sebaik Anda bisa. Tidak ada jawaban benar atau salah dan Anda hanya perlu memberikan kami informasi berikut ini. Mohon beri penilaian mengenai masalah yang Anda alami dalam dua minggu terakhir. Terima kasih untuk partisipasi Anda. Jangan ragu untuk meminta bantuan bila diperlukan.

	Bukan masalah	Masalah sangat ringan	Masalah ringan	Masalah sedang	Masalah serius	Masalah sangat serius	Komponen yang paling penting
1. Mempertimbangkan betapa parahnya masalah ketika Anda mengalami dan berapa sering hal itu terjadi. Mohon berikan nilai setiap komponen di bawah ini mengenai betapa "buruk"-nya komponen tersebut dengan melingkari nomor yang sesuai dengan perasaan Anda menggunakan skala berikut ini:							
Perlu menghembuskan hidung	0	1	2	3	4	5	0
Hidung tersumbat	0	1	2	3	4	5	0
Bersin-bersin	0	1	2	3	4	5	0
Hidung berair/meler	0	1	2	3	4	5	0
Keluhan batuk	0	1	2	3	4	5	0
Produksi cairan hidung bagian belakang	0	1	2	3	4	5	0
Cairan hidung yang kental	0	1	2	3	4	5	0
Rasa penuh pada telinga	0	1	2	3	4	5	0
Pusing	0	1	2	3	4	5	0
Nyeri telinga	0	1	2	3	4	5	0
Nyeri/ tekanan di wajah	0	1	2	3	4	5	0
Berkurangnya indera penghidu/ pengecap	0	1	2	3	4	5	0
Sulit memulai tidur	0	1	2	3	4	5	0
Terbangun malam hari	0	1	2	3	4	5	0
Kurang tidur malam yang berkualitas	0	1	2	3	4	5	0
Terbangun lelah	0	1	2	3	4	5	0
Kelelahan sepanjang hari	0	1	2	3	4	5	0
Penurunan produktivitas	0	1	2	3	4	5	0
Penurunan konsentrasi	0	1	2	3	4	5	0
Frustrasi/mudah marah	0	1	2	3	4	5	0
Sedih	0	1	2	3	4	5	0
Malu	0	1	2	3	4	5	0

2. Mohon tandai komponen yang paling penting yang memengaruhi kesehatan Anda (maksimum 5) \_\_\_\_\_