

DAFTAR PUSTAKA

- Abdelmaksoud AA et al.2021.Olfactory Disturbances as Presenting Manifestation Among Egyptian Patients with COVID-19: Possible Role of Zinc. Biological Trace Element Research. <https://doi.org/10.1007/s12011-020-02546-5>.
- Administration FAD. Xpert® Xpress SARS-CoV-2. Maryland: Food And Drug Administration; 2020.
- Alqabbani HM, AlBadr NA. 2019. Zinc status (intake and level) of healthy elderly individuals in Riyadh and its relationship to physical health and cognitive impairment. Elsevier Ltd on behalf of European Society for Clinical Nutrition and Metabolism. <https://doi.org/10.1016/j.yclnex.2019.12.001>
- Arentz M, Yim E, Klaff L, Lokhandwala S, Riedo FX, Chong M, et al. 2020. Characteristics and Outcomes of 21 Critically Ill Patients With COVID-19 in Washington State. JAMA. Published online March 19. DOI: 10.1001/jama.2020.4326.
- Asdamongkol N, Phanachet P, Sungkanuparph S. Low Plasma Zinc Levels and Immunological Responses to Zinc Supplementation in HIV-Infected Patients with Immunological Discordance after Antiretroviral Therapy Nakhon Asdamongkol Jpn. J. Infect. Dis., 66, 469-474, 2013.
- Cabrera AJR. 2015.Zinc, aging, and immunosenescence: an overview. Pathobiology of Aging & Age-related Diseases 2015, 5: 25592 - <http://dx.doi.org/10.3402/pba.v5.25592>.
- Caramelo F et al.2020. Estimation of risk factors for COVID-19 mortality - preliminary results. preprints from medRxiv and bioRxiv.
doi: <https://doi.org/10.1101/2020.02.24.20027268>.

Centers for Disease Control and Prevention. Atlanta: Centers for Disease Control and Prevention. 2020.

Devi CB et al. 2014. Zinc in Human health. IOSR Journal of Dental and Medical Sciences (IOSR-JDMS) e-ISSN: 2279-0853, p-ISSN: 2279-0861. Volume 13, Issue 7 Ver. II (July. 2014), PP 18-23.

Dowd JB et al. 2020. Demographic science aids in understanding the spread and fatality rates of COVID-19. *Natl Acad Sci USA* 2020 May 5;117(18):9696-9698. doi: 10.1073/pnas.2004911117.

Fan YY, Huang ZT, Li L, Wu MH, Yu T, Koup RA, et al. Characterization of SARS-CoV-specific memory T cells from recovered individuals 4 years after infection. *Arch Virol*. 2009;154(7):1093-9.

Ghasemi A, Zahediasl S, Hosseini-Esfahani F, Azizi F .2014. Gender differences in the relationship between serum zinc concentration and metabolic syndrome. *Ann Hum Biol*. doi:10.3109/03014460.2013.870228.

González MV, Parra MT, Fernández VH. 2020. Low zinc levels at clinical admission associates with poor outcomes in COVID-19. medRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.10.07.20208645>.

Gorbalenya AE, Baker SC, Baric RS et al. The species Severe acute respiratory syndrome-related coronavirus: classifying 2019-nCoV and naming it SARS-CoV-2. *Nat Microbiol*. 2020; published online March 2. DOI: 10.1038/s41564-020-0695-z.

Guo L, Ren L, Yang S, Xiao M, Chang, Yang F, et al. Profiling Early Humoral Response to Diagnose Novel Coronavirus Disease (COVID-19). 2020. *Clin Infect Dis*. Published online March 28. DOI: 10.1101/2020.03.05.20030502.

- Gennaro DF. Coronavirus Diseases (COVID-19) Current Status and Future Perspectives: A Narrative Review
on Res Public Health 2020 Apr 14;17(8):2690. doi: 10.3390/ijerph17082690.
- Goujon A et al. Demographic and territorial characteristics of COVID-19 cases and excess mortality in the European Union during the first wave. Journal of Population Research <https://doi.org/10.1007/s12546-021-09263-3>.
- Hardinsyah, Supariasa I . 2017. Ilmu Gizi Teori dan Aplikasi. Jakarta: EGC.
- Handayani RT , Arradini D , Darmayanti AT et all. PANDEMI COVID-19, RESPON IMUN TUBUH, DAN HERD IMMUNITY. Jurnal Ilmiah Permas: Jurnal Ilmiah STIKES Kendal Volume 10 No 3, Hal 373 - 380, Juli 2020.
- Heidari F, Karimi E, Firouzifar M, Khamushian P, Ansari R, Ardehali MM, et al. Anosmia as a prominent symptom of COVID-19 infection. Rhinology. 2020;58(3):302-3. Guan, W., Ni, Z., Hu, Y., Liang, W., Ou, C., He, J., ... Zhong, N. (2020). Clinical Characteristics of Coronavirus Disease 2019 in China. The New England Journal of Medicine, 382(18), 1708–1720.
- Heller RA et al. 2020. Prediction of survival odds in COVID-19 by zinc, age and selenoprotein P as composite biomarker. ox Biol. 2021 Jan;38:101764. doi: 10.1016/j.redox.2020.101764.
- Hidayati MN, Perdani RW, Karima N.2019. Peran Zink terhadap Pertumbuhan Anak Majority Volume 8 Nomor 1.168-171.
- Huang, C., Wang, Y., Li, X., Ren, L., Zhao, J., Hu, Y., ... Gu, X. (2020). Clinical Features of Patients Infected with 2019 Novel Coronavirus in Wuhan , China. Lancet, 395, 497–506. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(20\)30183-5](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)30183-5).
- Hotz C et al.2003.Assessment of the trace element status of individuals and populations: the example of zinc and copper. Jnutr 2003 May;133(5 Suppl 1):1563S-8S. doi: 10.1093/jn/133.5.1563S

IAEA HUMAN HEALTH SERIES. Assessment of Zinc Metabolism in Humans Using Stable Zinc Isotope Techniques. INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY VIENNA, 2018.

Jothimani D. 2020. COVID-19: Poor outcomes in patients with zinc deficiency. Available online 10 September 2020. <https://doi.org/10.1016/j.ijid.2020.09.014>.

Kemennkes RI, 2020. *Keputusan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Nomor HK.01.07/Menkes/413/2020 tentang Pedoman Pencegahan dan Pengendalian Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.

Kemenkes RI. 2021. Manajemen Klinis Tata Laksana Corona Virus Disease 2019 (COVID-19) di Fasilitas Pelayanan Kesehatan. Diunduh dari: jdih.kemkes.go.id pada September 2021.

Kogirima M et al. 2007. Ratio of low serum zinc levels in elderly Japanese people living in the central part of Japan. *European Journal of Clinical Nutrition* (2007) 61, 375–381. doi:10.1038/sj.ejcn.160252.

Knopp P et al. 2020. Presenting features of COVID-19 in older people: relationships with frailty, inflammation and mortality. *European Geriatric Medicine* (2020) 11:1089–1094 <https://doi.org/10.1007/s41999-020-00373-4>.

Lu J. 2015. Zinc Nutritional Status and Risk Factors of Elderly in the China Adult Chronic Disease and Nutrition Surveillance 2015. *Nutrients* 2021, 13, 3086. <https://doi.org/10.3390/nu13093086>.

- Liu T, Hu J, Kang M, Lin L, Zhong H, Xiao J, et al. Transmission dynamics of 2019 novel coronavirus (2019-nCoV). bioRxiv. [Preprint] 2020. [cited 14 February 2020] Available from: <https://doi.org/10.1101/2020.01.25.919787>.
- Maares M, Haase H. A Guide to Human Zinc Absorption: General Overview and Recent Advances of In Vitro Intestinal Models. *Nutrients*. 2020 Mar; 12(3): 762. Published online 2020 Mar 13. doi: [10.3390/nu12030762](https://doi.org/10.3390/nu12030762).
- Mashhadi MA. 2016. Reference Range for Zinc Level in Young Healthy Population in Southeast of Iran. DOI:[10.17795/jhealthscope-18181](https://doi.org/10.17795/jhealthscope-18181).
- Ocietà Italiana di Malattie Infettive e Tropicali. Vademecum per la cura delle persone con malattia da COVID-19 Edizione 2.0, 13 marzo 2020. Lombardia: Società Italiana di Malattie Infettive e Tropicali; 2020.
- Roohani N, Hurrell R, Kelishadi R et al. Zinc and its importance for human health: An integrative review. *J Res Med Sci*. 2013 Feb; 18(2): 144–157.
- Sobotka et al. 2020. Age, gender and COVID-19 infections. Article peerreview. <https://doi.org/10.1101/2020.05.24.20111765>
- Sulsel tanggap COVID-19, Data pantauan COVID -19 di Sulawesi selatan, Dinas Kesehatan Provinsi Sulawesi Selatan, June 2020. available from <https://covid19.sulselprov.go.id/data>
- Sudirman A. 2017. Hubungan Pola Konsumsi Zink (Zn) Dengan Kadar Zink (Zn) Serum Dan Outcome Kehamilan Pada Ibu Post Partum Di Rumah Sakit Ibu Dan Anak Sitti Fatimah Kota Makassar.
- Thevarajan I, Nguyen THO, Koutsakos M, Druce J, Caly L, van de Sandt CE, et al. 2020. Breadth of concomitant immune responses prior to patient recovery: a case report of non-severe COVID-19. *Nat Med*. Published online March 16. DOI: [10.1038/s41591020-0819-2](https://doi.org/10.1038/s41591020-0819-2).
- Van Doremalen N, Bushmaker T, Morris DH, Holbrook MG, Gamble A, Williamson BN, et al. Aerosol and Surface Stability of SARS-CoV-2 as Compared with

- SARS-CoV-1. *N Engl J Med.* 2020; published online March 17; DOI: 10.1056/NEJMc2004973
- Wiersinga WJ et al. 2020. Pathophysiology, Transmission, Diagnosis, and Treatment of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19): A Review. *Online publish* 2020 Aug 25;324(8):782-793. doi: 10.1001/jama.2020.12839.
- World Health Organization. Laboratory testing for coronavirus disease 2019 (COVID-19) in suspected human cases. Geneva: World Health Organization; 2020.
- Xiao F, Tang M, Zheng X, Liu Y, Li X, Shan H. 2020. Evidence for gastrointestinal infection of SARS-CoV-2. *Gastroenterology.* Published online March 3. DOI: 10.1053/j.gastro.2020.02.055.
- Yanagisawa H, Nodera M. Zinc Physiology and Clinical Practice. *Biomed Res Trace Elements* 18(1) : 3-9, 2007
- Yan G, Lee CK, Lam LTM, Yan B, Chua YX, Lim AYN, et al. 2020. Covert COVID-19 and false-positive dengue serology in Singapore. *Lancet Infect Dis.* Published online March 4. DOI: 10.1016/ S1473-3099(20)30158-4.
- Yusniastuti A. 2014. *Nutrisi Mikromineral dan Kesehatan.* Unnes Press: semarang. Hal 46-58.
- Zhou P, Yang X, Wang X, et al. A pneumonia outbreak associated with a new coronavirus of probable bat origin. *Nature* 579. 2020;270–3.
- Zhou F, Yu T, Du R, Fan G, Liu Y, Liu Z, et al. 2020. Clinical course and risk factors for mortality of adult inpatients with COVID-19 in Wuhan, China: a retrospective cohort study. *Lancet.* Published online March 20. DOI: 10.1016/S2468-1253(20)30084-4.
- Zhang T, Wu Q, Zhang Z. Probable Pangolin Origin of SARSCoV-2 Associated with the COVID-19 Outbreak. *Curr Biol.* 2020; published online March 13. DOI: 10.1016/j.cub.2020.03.022.

Zubair AS, McAlpine LS, Gardin T, Farhadian S, Kuruville DE, Spudich S.
Neuropathogenesis and neurologic manifestations of the coronaviruses in
the age of coronavirus disease 2019: A review. *JAMA Neurol.*
2020;77(8):1018-24.

LAMPIRAN

KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI INDONESIA

**UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN**
Sekretariat : Lantai 3 Gedung Laboratorium Terpadu

 JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10, Makassar. Telp.0411-5044671, Fax (0411) 586297.
 Contact person **dr.Agussalim Bukhari,M.Med,Ph.D,Sp.GK** (HP. 081241850858), email: agussalimbukhari@ yahoo.com.
Lampiran 1 :
**NASKAH PENJELASAN UNTUK MENDAPAT PERSETUJUAN DARI
SUBYEK PENELITIAN**

Selamat pagi bapak/ibu/saudara, saya dr. Edward S. P. Sembiring dari Bagian Ilmu Kesehatan Telinga Hidung dan Tenggorokan RS. Wahidin Sudirohusodo, yang akan melakukan penelitian tentang perbandingan kadar zink pada pasien COVID -19 Konfirmasi asimtomatis dengan pasien COVID – 19 konfirmasi simtomatis di Makassar akan mengajukan pertanyaan berupa anamnesis tentang penyakit yang anda derita sekarang dan melakukan .

Kami bermaksud untuk mengadakan penelitian dengan judul:

Perbandingan kadar zink pada pasien COVID -19 Konfirmasi asimtomatis dengan pasien COVID – 19 konfirmasi simtomatis di Makassar. Pemeriksaan ini dilakukan untuk mengetahui Kadar zink dalam darah pasien COVID-19. Untuk itu kami meminta kesediaan bapak/ibu/saudara untuk mengizinkan kami melakukan pengambilan darah pada vena mediana cubiti untuk selanjutnya dilakukan pemeriksaan kadar zink pada serum darah yang sudah diambil.

Prosedur pemeriksaan kadar zink pada pasien konfirmasi COVID-19 : Dilakukan anamnesis pada pasien konfirmasi COVID-19, dilanjutkan dengan melakukan pengambilan darah pada vena mediana cubiti untuk selanjutnya dilakukan pemeriksaan kadar zink pada serum darah yang sudah diambil.

Bapak/ibu/saudara/adik berhak menolak ikut serta atau menjawab pertanyaan tanpa resiko kehilangan hak pelayanan kesehatan yang harus diterima. Penolakan dan pengunduran diri dari penelitian tidak akan menghilangkan hak pelayanan kesehatan penderita yang harus diterima. Resiko pengambilan darah untuk mendapatkan serum darah adalah hematoma pada tempat pengambilan darah, perdarahan, rasa nyeri, serta rasa tidak nyaman. Tidak diberi kompensasi khusus pada pasien, namun semua biaya pemeriksaan adalah tanggungan kami sepenuhnya serta hasil pemeriksaan yang kami dapatkan akan kami jamin kerahasiaannya.

Data yang kami peroleh dari penelitian ini akan bermanfaat untuk memberikan informasi ilmiah mengenai kadar zink pada konfirmasi COVID-19 di Makassar, sebagai data dasar dan acuan bagi penelitian mengenai jumlah suplementasi zink yang diperlukan pada pasien konfirmasi COVID-19 di Makassar, serta membantu klinisi dalam memutuskan perlu atau tidaknya pemberian suplementasi zink selama perawatan pada pasien konfirmasi COVID-19 di Makassar.

Bila masih ada hal-hal yang ingin diketahui atau masih ada hal-hal yang belum jelas, maka bapak/ibu/saudara/adik bisa bertanya atau meminta penjelasan pada kami secara langsung atau melalui telepon.

Semua data dari penelitian ini akan dicatat dan dipublikasikan tanpa membuka data pribadi bapak/ibu/saudara/adik. Data penelitian ini akan

dikumpulkan dan disimpan dalam file manual atau elektronik, dan diproses serta dipresentasikan dalam :

Forum ilmiah Program Dokter Spesialis di bagian THT RS. Wahidin Sudirohusodo.
Publikasi pada jurnal ilmiah di dalam negeri

Penanggung jawab peneliti

Nama : dr. Edward Syah Putra Sembiring

Alamat : Perum Tamalanrea Mas M1 No33 Makassar.

Telepon : 081243251044

**Lampiran 2. Data Dasar Hasil Penelitian
Kadar zink pasien asimtomatis**

NO	NAMA	JENIS KELAMIN	UMUR	PENDIDIKAN TERAKHIR	KETERANGAN	ZINK
1	Sipatting	Laki-laki	55	SMA	asimtomatis	61.000
2	Ichsan	Laki-laki	39	S1	asimtomatis	69.000
3	Bahrhun	Laki-laki	60	S1	asimtomatis	71.000
4	Yulius	Laki-laki	60	SD	asimtomatis	105.000
5	Agung Rachmad	Laki-laki	45	S2	asimtomatis	96.000
6	La Ode Sabang	Laki-laki	44	SMA	asimtomatis	88.000
7	Sinarwati	Perempuan	45	S1	asimtomatis	68.000
8	Tenri Langi	Laki-laki	19	SMA	asimtomatis	92.000
9	Rahmat Ardiansyah	Laki-laki	19	SMA	simtomatis	85.000
10	Abdul Rahmat	Laki-laki	18	SMA	asimtomatis	76.000
11	Agustan Ranreng, S.Ag, H	Laki-laki	35	S1	asimtomatis	86.000
12	Zulkifli	Laki-laki	39	S2	asimtomatis	65.000
13	Marhama	Perempuan	27	D3	asimtomatis	62.000
14	Rusli	Laki-laki	37	SMA	Asimtomatis	74.000
15	Sanial	Laki-laki	51	SMA	asimtomatis	87.000
16	Aris	Laki-laki	52	SMA	asimtomatis	75.000
17	Edy Riyanto	Laki-laki	58	SMA	asimtomatis	66.000
18	Edy Saudi	Laki-laki	43	S1	asimtomatis	77.000
19	Andi Mansur	Laki-laki	43	S1	asimtomatis	75.000
20	Sadaria	Perempuan	49	SMA	asimtomatis	60.000

Kadar zink pasien simtomatis

NO.LAB	NAMA	JENIS KELAMIN	UMUR	PENDIDIKAN TERAKHIR	KETERANGAN	ZINK
2011150063	Mulyani	Perempuan	50	S1	simtomatis	71.000
2011150085	Failal	Perempuan	27	S1	simtomatis	74.000
2011150091	Suhartian	Laki-laki	23	SMA	simtomatis	67.000
2011210191	Mitra Asrib	Perempuan	39	S1	simtomatis	57.000
2011210193	Sumartini	Perempuan	45	S1	simtomatis	59.000
2011210194	Pitri Nur Itang	Perempuan	20	SMP	simtomatis	67.000
2011210207	Rezki Fauziah	Perempuan	21	S1	simtomatis	74.000
2011250118	Moch. Fauzan	Laki-laki	23	D4	simtomatis	86.000
2011250122	Rasdiyanah	Perempuan	35	S2	simtomatis	66.000
2011250123	Darmawati	Perempuan	48	S1	simtomatis	81.000
2011250127	Mukhtar	Laki-laki	60	S1	simtomatis	77.000
2011250132	Sabaruddin	Laki-laki	47	SMA	simtomatis	66.000
2011250141	M. Irham Zakka	Laki-laki	23	D3	simtomatis	72.000
2011250142	Husnul Khatimah	Perempuan	26	D3	simtomatis	65.000
2011250146	Muh. Fikri H. Usemahu	Laki-laki	21	SMA	simtomatis	74.000
2011250150	Nurhayana	Perempuan	54	SMA	simtomatis	61.000
2011300196	Muh. Yamin	Laki-laki	52	SMA	simtomatis	53.000
2011300199	Rahmayani, S.Pd	Perempuan	44	S1	simtomatis	53.000
2011300202	Irfa'i	Laki-laki	37	S2	simtomatis	80.000
2011300205	Sri Wahyu Ningsih	Perempuan	58	SMA	simtomatis	60.000

No.	Nama	zink	Gejala Yang Ada										
			Demam	Batuk	Pilek	Sakit Kepala	Nyeri Otot	Nyeri Tenggorok	Hidung Tersumbat	Sesak Napas	Gangguan Penghidu	Gangguan Pengecapan	komorbid
1	Mulyani	71.000	✓	✓		✓	✓			✓			
2	Failal	74.000			✓		✓		✓				
3	Suhartian	67.000				✓			✓			✓	
4	Mitra Asrib	57.000	✓	✓			✓	✓			anosmia	✓	
5	Sumartini	59.000	✓	✓		✓				✓			
6	Pitri Nur Itang	67.000	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓			
7	Rezki Fauziah	74.000	✓		✓						hiposmia		
8	Moch. Fauzan	86.000	✓		✓							✓	
9	Rasdiyanah	66.000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	hiposmia	✓	
10	Darmawati	81.000		✓			✓	✓					
11	Mukhtar	77.000	✓										
12	Sabaruddin	66.000		✓	✓						hiposmia		
13	M. Irham Zakka	72.000							✓				
14	Husnul Khatimah	65.000	✓	✓	✓					✓	hiposmia		
15	Muh. Fikri H. Usemahu	74.000		✓	✓			✓	✓				
16	Nurhayana	61.000		✓				✓			hiposmia		hipertensi
17	Muh. Yamin	53.000		✓	✓						hiposmia	✓	
18	Rahmayani, S.Pd	53.000		✓		✓	✓	✓			anosmia	✓	
19	Irfal'i	80.000	✓	✓						✓			
20	Sri Wahyu Ningsih	60.000	✓								anosmia	✓	

Lampiran 3. Rekomendasi Persetujuan Etik





REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 695/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2021

Tanggal: 2 Nopember 2021

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

No Protokol	UH21090616	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	dr. Edward Syah Putra Sembiring	Sponsor	
Judul Peneliti	PERBANDINGAN KADAR ZINK PADA PASIEN COVID – 19 TERKONFIRMASI ASIMTOMATIS DENGAN PASIEN COVID – 19 TERKONFIRMASI SIMTOMATIS DI MAKASSAR		
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	1 Nopember 2021
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	1 Nopember 2021
Tempat Penelitian	RS Universitas Hasanuddin dan RS Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 2 Nopember 2021 sampai 2 Nopember 2022	Frekuensi review lanjutan
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 4. Dokumentasi Penelitian





KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI INDONESIA
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Sekretariat : Lantai 3 Gedung Laboratorium Terpadu

JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10, Makassar. Telp.0411-5044671, Fax (0411) 586297.
 Contact person **dr.Agussalim Bukhari,M.Med,Ph.D,Sp.GK** (HP. 081241850858), email: agussalimbukhari@ yahoo.com.

Lampiran 5 :

FORMULIR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :
 Umur :
 Jenis Kelamin :
 Alamat :
 Pekerjaan :

Setelah mendapatkan penjelasan dari peneliti dengan ini saya menyatakan bersedia secara sukarela tanpa paksaan untuk mengikuti penelitian ini dan mentaati semua prosedur yang akan dilakukan pada penelitian ini.

Saya tahu bahwa saya berhak untuk bertanya apabila masih ada hal-hal yang saya tidak mengerti.

Saya mengerti bahwa prosedur pemeriksaan kadar Vitamin D (Pengambilan darah dari vena cubiti) terhadap diri saya dapat menyebabkan hal-hal yang merugikan, namun saya percaya bahwa akan dilakukan tindakan-tindakan kewaspadaan untuk mencegah hal-hal tersebut. Resiko yang mungkin terjadi saat dilakukan pemeriksaan kadar vitamin D (pengambilan darah dari vena cubiti) adalah, rasa nyeri, perdarahan dilokasi pengambilan sampel, pembengkakan serta rasa tidak nyaman. Resiko ini kami antisipasi dengan memastikan lokasi vena cubiti, pencahayaan ruangan yang baik, pemberian plester luka pada daerah pengambilan sampel Serta melakukan pengambilan sampel pemeriksaan dengan tehnik yang benar.

Saya tahu bahwa saya berhak mendapat penanganan atau kompensasi biaya dari peneliti bila terjadi efek samping dari pemeriksaan yang dilakukan.

Saya juga berhak menolak untuk tidak ikut dalam penelitian ini tanpa kehilangan hak saya untuk mendapat pelayanan kesehatan dari dokter.

Makassar,

Nama Saksi

1. (.....)
 Nama jelas/Tanda tangan

2. (.....)
 Nama jelas/Tanda tangan
 tangan

(.....)
 Nama jelas/Tanda

Peneliti Utama : **dr. Edward S. P. Sembiring**
 Perum tamalanrea mas M1 No.33 Makassar
 Telepon: 081243251044

Dokter Penanggung jawab medis : **Prof. Dr.dr. Eka Savitri, Sp.T.H.T.K.L(K)**
 Jalan Hertasning VII nomor 22, Makassar.
 Telepon : 081318494799

Lampiran 6 :**CASE REPORT FORM****Identitas Penderita**

Nama :
 Jenis kelamin/Umur : L/P
 Agama :
 Suku :
 Pendidikan :
 Pekerjaan :
 Alamat :

Anamnesis**Gejala pada Penderita : Apakah anda mengalami keluhan berupa?**

1. Apakah ada menderit Demam/ riwayat demam ($\geq 38^{\circ}\text{C}$) ?
2. Apakah ada batuk?
3. Apakah ada Pilek?
4. Apakah gampang merasa kelelahan saat beraktifitas?
5. Apakah ada sakit kepala?
6. Apakah ada nyeri otot?
7. Apakah ada nyeri tenggorok?
8. Apakah ada hidung tersumbat?
9. Apakah ada sesak napas?
10. Apakah ada mual/muntah?
11. Apakah ada diare?
12. Apakah menderit penyakit diabetes mellitus dan hipertensi?
13. Apakah ada riwayat merokok?
14. Apakah ada riwayat penyakit imunodefisiensi?
15. Apakah ada riwayat pengobatan penyakit lainnya?
16. Apakah ada konsumsi zink sebelumnya?
17. Apakah ada gangguan penghidu?
18. Apakah ada gangguan pengecapan?

Pemeriksaan Fisis Umum

Keadaan Umum	:		
Tekanan Darah	:	Suhu	:
Denyut nadi	:	Pernapasan	:

Pemeriksaan Tambahan:

CT Scan : ada/tidak ada
 Hasil :
 Foto Thoraks : ada / tidak ada
 Hasil :
 Pemeriksaan lainnya :

Diagnosa :

Catatan :