

## DAFTAR PUSTAKA

1. Aditama Thandra Yoga. 2015. Patofisiologi Batuk. Bagian Pulmonologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Unit Paru
2. Alsaggaf Hood, dkk, 2004 *Buku Ajar Ilmu Penyakit Paru*. Bagian Ilmu Penyakit Paru FK Unair Surabaya.
3. Buist AS, McBurnie MA, Vollmer WM, Gillespie S, Burney P, Mannino DM, Menezes AM, Sullivan SD, Lee TA, Weiss KB, Jensen RL, Marks GB, Gulsvik A, Nizankowsk-Mogilnicka E; BOLD Collaborative Research Group, International variation in the prevalence of COPD (the BOLD study) a population-based prevalence study. *Lancet* 2011 Sep 1;370(9589): 741-50.
4. Devereux, Graham. Definition, epidemiologi, and risk factor. In : ABC pg chronic obstructive pulmonary disease. *BMJ* Vol, 332; 2015; 1142.
5. Djojodonroto, R. Darmanto. Penyakit Paru Obstruktif Kronik. Dalam : *Respirologi*. Jakarta ECG; 2014; 120-5.
6. [DepKes RI] Departemen Kesehatan republic Indonesia (2015) *kategori Usia*. Dalam <http://kategori-umur-menurut-DepKes.html>.
7. Etiology of Acute COPD Exacerbation [online], [cited in 201, October30]. Available from <http://emedicine.medscape.com/article/807143-overview>.
8. IPCRG (*International primary Care Respiratory Group*), 2013. Management of chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD). *Primary care Respiratory, Journal*. 15, 48-57.

9. Jolley CJ, Moxham J.A physiological model of patient-reported breathlessness during daily activities in COPD. *Eur Respir J* 2009; 18:66-79.
10. Jyrki Tapani Kotaniemi, Anssi Sovijarvi, dan Bo Lundback, 2005, Chronic Obstructive Pulmonary Disease in Finland: Prevalence and Risk Factors, COPD foundation. Vol : 2 (373)
11. King MA, Stone JA, Diaz PT, et al. Alpha 1-antitrypsin deficiency: evaluation of bronchiectasis with CT. *Radiology*. 1996;199:137–141
12. Kemenkes RI, 2008, Pedoman Pengendalian Penyakit Paru Obstruktif Kronik, Menteri Kesehatan Republik Indonesia.
13. Maleuka RG. Radiologi diagnostic. Yogyakarta: Pustaka Cendikia. 2006 radiologi foto thoraks.
14. Muller NL, Coxson H. Chronic obstructive pulmonary disease. 4: imaging the lungs in patients with chronic obstructive pulmonary disease. *Thorax*. 2002;57(11):982–5. [PMC free article] [PubMed] [Google Scholar]
15. Meschan I. Obstructive Pulmonary Disease. *Synopsis of Analysis of Roentgen Sign in General Radiology*. Philadelphia. 1975. Hal. 55-56.
16. Megantara Supriyadi, 2013, Faktor Genetik Penyakit Paru Obstruktif Kronik, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia / RS Persahabatan, Jakarta, Indonesia.

17. National Institutes of Health, National Heart, Lung and Blood Institutes. Global initiative for Chronic Obstructive Lung Disease. NHLBI/WHO workshop report, 2015.
18. Perhimpunan Dokter Paru Indonesia (PDPI). PPOK (Penyakit Paru Obstructive Kronik), pedoman praktis diagnosis dan penatalaksanaan di Indonesia;2011.
19. Russell Richard E.K, Culpitt Sarah V., DeMotos Camen., Donnelly Louise., Smith Michael., Wiggins John., Bames Peter J.2002. *release and Activity of Matrix Metalloproteinase-9 and Tissue Inhibitor of Metalloproteinase-1 by Alveolar Macrophages from patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease*. Am J respi. Cell Mol Biol; 26; 602-609.
20. Sudhakar N.J.P., Rodney,A.S. Sulie, E.T., Godwin J.D 2009 Chronik Obstruktive Pulmonary Disease; Radiology-pathology correlation.
21. Sat Sharma. 2016 Obstructive Lung Disease . Division of Pulmonary Medicine, Depertemen of Internal Medicine, University of Manitoba. [www.emedicine.com](http://www.emedicine.com).
22. Sudoyo, Aru W, dkk, 2007. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Edisi 4, Jilid 1. Jakarta: Depertemen Ilmu Penyakit Dalam FKUI.
23. Suradi, Yusup Subagio, Reviono dan Harsini, 2012, Hubungan antara Penyakit Paru Obstruktif Kronik Eksaserbasi Akut dengan Hasil Kultur Sputum Bakteri pada Rumah Sakit Dr. Moewardi Surakarta. *Respirologi Indonesia*. Vol : 32 (4).

24. Supari, Siti Fadillah, pedoman pengendalian penyakit paru obstruktif kronik (PPOK). Jakarta: DEpertemen Kesehatan RI; 2014; 3-51.
25. Sylvia A. Price, 2015, Patofisiologi : Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit, EGC, Jakarta.
26. Sinta Dwi Puspitasari, 2012, Hubungan Antara Kebiasaan Merokok Dengan Kejadian Penyakit Paru Obstruktif Kronik (PPOK) Di RS Paru Jember, Skripsi, Fakultas Farmasi Universitas Jember.
27. Wahyuni , Rosa Dwi.2017. IMMUNOLOGICAL ASPECTS CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASES (COPD).Palu : Departement of Clinical Pathology FKIK Tadulako University.
28. Yashinta Octavian, Delmi Sulastridan Yuniar Lestari, 2015, Hubungan Merokok dengan Kejadian Hipertensi pada Laki -Laki Usia 35 –65 Tahun Di Kota Padang, *Respirologi Indonesia*, Vol : 4  
(2)

No. RM	JK	Usia	Peningkatan corakan bronkovaskuler	Hiperlusen/Hiperinflasi	Diafragma mendatar/rendah	Bulla	Jantung pendulum
91998	L	66	✓				
90481	L	57	✓				
13163	L	62			✓		
14698	L	42	✓				
20453	L	56		✓			
22327	L	63					✓
28835	L	61	✓				
45945	L	76			✓		
55235	L	45				✓	
59550	L	70					✓
63865	L	68			✓		
68180	P	61					✓
72495	L	53	✓				
76810	L	67			✓		
81125	L	73		✓			
85440	P	67	✓				
89755	L	63	✓				
94070	L	59			✓		
98385	P	70					✓
62747	L	74				✓	
3432	L	61	✓				
63626	L	66		✓			
84961	L	52					✓
2746	P	69		✓			
97507	L	65	✓				
98881	L	74				✓	
77417	L	68		✓			
77391	P	75				✓	
91529	L	73					✓
83064	L	82			✓		
93163	L	68		✓			

93360	P	44		✓			
-------	---	----	--	---	--	--	--



KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
RUMAH SAKIT UNIVERSITAS HASANUDDIN

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea, Makassar 90245

Website. [www.rs.unhas.ac.id](http://www.rs.unhas.ac.id). Email. [info@rs.unhas.ac.id](mailto:info@rs.unhas.ac.id) Telp: (0411) 591331 Fax: (0411) 591332

Nomor : 9334/UN4.24.1.2/PT.01.05/2020  
Hal : **Surat Keterangan Selesai Penelitian**

15 Oktober 2020

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa yang beridentitas :

Nama : Muh.Ihsan  
NIM : C11116335  
Institusi : Pendidikan Dokter Umum, Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin  
Kode : 191227\_4  
penelitian

Telah menyelesaikan penelitian di Rumah Sakit Unhas

Terhitung : 19 Desember 2019 s/d 30 Desember 2019

Sampel : Data Sekunder/ RM

Untuk memperoleh data dalam rangka penyusunan Skripsi yang berjudul:

**"Karakteristik foto thorax pada Penyakit Paru Obstruktif Kronik (PPOK) di Rumah Sakit Unhas"**

Demikian surat keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan seperlunya.

Kepala Bidang Penelitian dan  
Inovasi



**dr. Muh. Fidaus Kasim, M.Sc**  
NIP. 198412012018073001



**RUMAH SAKIT  
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

**SURAT IZIN PENELITIAN**

**Nomor:**

12401/UN4.26.1.2/PT.01.04/2019

**Tanggal**

27 Desember 2019

**FORMULIR  
2**

**BIDANG  
PENELITIAN DAN  
INOVASI**

Kepada Yth

**Kepala Instalasi Rekam Medis**

Dengan hormat,

Dengan ini menerangkan bahwa peneliti/ mahasiswa berikut ini:

Nama : Muh.Ihsan

NIM / NIP : C11116335

Institusi : Pendidikan Dokter Umum, Kedokteran, pendidikan dokter umum

Kode penelitian : 191227\_4

Akan melakukan pengambilan data/ analisa bahan hayati:

Terhitung : 27 Desember 2019 s/d 31 Desember 2019

Jumlah Subjek/Sample : 50

Jenis Data : Data Sekunder/ RM

Untuk penelitian dengan judul:

**"Karakteristik foto thorax pada Penyakit Paru Obstruktif Kronik (PPOK) di RSP UNHAS"**

Harap dilakukan pembimbingan dan pendampingan seperlunya.

Kepala Bidang Penelitian dan Inovasi



**Moh. Firdaus Kasim, M.Sc**

**NIP.198412012018073001**

*Catatan: Lembaran ini diarsipkan oleh Bidang Penelitian dan Inovasi*



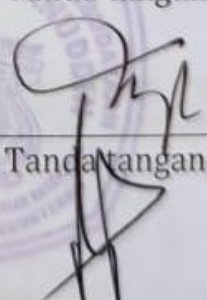
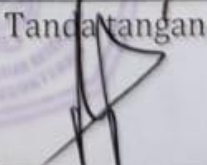


### REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 1196/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2019

Tanggal: 17 Desember 2019

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

No Protokol	UH19121117	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	<b>Muh Ihsan</b>	Sponsor	
Judul Peneliti	Karakteristik Foto Thorax Pada Penyakit Paru Obstruktif Kronik (PPOK) di RS UNHAS Makassar, Periode Januari-Juni 2019		
No Versi Protokol	<b>1</b>	Tanggal Versi	<b>17 Desember 2019</b>
No Versi PSP		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	<b>RS Universitas Hasanuddin Makassar</b>		
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku <b>17 Desember 2019</b> sampai <b>17 Desember 2020</b>	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 protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
**PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN**

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

Nomor : 25396/UN4.6.8/PT.01.04/2019  
Lamp : ---  
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Makassar, 16 Desember 2019

Kepada Yth. :  
Direktur RSP Universitas Hasanuddin  
Makassar

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

N a m a : Muh. Ihsan  
N i m : C11116335

bermaksud melakukan penelitian di RSP Universitas Hasanuddin dengan judul penelitian **“Karakteristik Foto Thorax Pada Penyakit Paru Obstruktif Kronik (PPOK) Di RSP Unhas Makassar Periode Januari - Juni 2019”**.

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,MSi  
NIP.196805301997032001

Tembusan Yth :  
1. Arsip





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN

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

Nomor : 25309/UN4.6.8/KP.06.05/2019

Makassar, 16 Desember 2019

Lamp : ---

Hal : Pengantar Untuk Mendapatkan Rekomendasi Etik

Yth :

Ketua Komite Etik Penelitian Kesehatan FK Unhas  
Makassar

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

N a m a : Muh. Ihsan

Nim : C11116335

bermaksud melakukan penelitian dengan Judul **“Karakteristik Foto Thorax Pada Penyakit Paru Obstruktif Kronik (PPOK) Di RSP Unhas Makassar Periode Januari - Juni 2019”**.

Untuk maksud tersebut di atas, kami mohon kiranya yang bersangkutan dapat diberikan surat rekomendasi etik dalam rangka penyelesaian studinya.

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

Ketua,  
Program Studi Sarjana Kedokteran  
Fakultas Kedokteran Unhas



Dr. dr. Bitti Rafiah, MSi  
NIP 196805301997032001

Tembusan Yth :

1. Arsip