

DAFTAR PUSTAKA

1. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. Riset Kesehatan Dasar. 2013 [diperbaharui 1 Desember 2013; diakses pada 15 Februrai 2021]. Dikutip dari <https://drive.google.com/file/d/0BxMqKGS9XxLqWHN3VFdPdEgtUmc/edit>
2. World Health Organization.Guidlines for Essential Trauma Care.2004 [cited 2015, March 28]. Available from : http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/42565/1/9241546409_eng.pdf
3. Whizar-Lugo V. Chest Trauma: an Overview. J of Anesthesia & Critical Care: Open Access. 2015; 3(1):1-11.
4. Hemmati H. Archives of Trauma Research: Evaluation of Chest and Abdominal Injuries in Trauma Patiens Hospitalized in the Surgery Ward of Poursina Teaching Hospital, Guilan, Iran. J of Kashan University of Medical Sciences, Published by Kowsar. 2013; 162-164.
5. Moore K, Dalley A, Agur A. Clinically Oriented Anatomy. Philadelphia: Wolters Kluwer Health/ Lippincott Williams & Wilkins; 2010. p. 72-180.
6. Snell RS. Anatomi Klinis Berdasarkan Sistem (alih bahasa dr. Liliana Sugiharto). Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC; 2008.hal. 75-153
7. Standring S, Gray H. Gray's Anatomy. Edinburgh: Churchill Livingstone; 2008. ch. VII
8. Laizzo PA, editor. Handbook of Cardiac Anatomy, Physiology, and Devices Second Edition. Minneapolis: Springer; 2009. p. 33-70
9. Sitepu CE. Perbandingan Pola Kuman Pada *Chest Tube* dengan Lama Pemakain kurang dan lebih dari 7 hari pada penderita trauma Tumpul Thorax di RSUP H. Adam Malik Medan. 2012. [diakses pada 25 Februari 2021]; dikutip dari : <http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/33158/4/Chapter%20II.pdf>
10. Hamilton H, Samuel D. Trauma, Emergency Medicine, and The Golden Hour [homepage on the internet]. 2011. [cited 2021 Feb 25] Available from

<http://proedgroup.com/wp-content/uploads/2013/10/Hodge-ArticleMarch-2011.pdf>

11. Apuranto H. Luka Akibat Benda Tumpul dalam Buku Ajar Ilmu Kedokteran Forensik dan Medikolegal Departemen Ilmu Kedokteran Forensik dan Medikolegal FK Unair. Surabaya; 2010
12. Shahani R, Galla J, Talavera F. Penetrating Chest Trauma. Medscape [serial online]. 2015 [cited 2021 Feb 26]; Available from: <http://emedicine.medscape.com/article/425698-overview>
13. Melendez SL, Mills TJ, Doty CI. Rib Fracture. Medscape [serial online]. 2015. [cited 2021 Feb 27]; Available from: <http://emedicine.medscape.com/article/825981-overview>
14. Oyetunji TA, Jackson HT, Obirieze A, et al. Associated Injuries in Traumatic Sternal Fractures: A Review of the National Trauma Data Bank. The American Surgeon [homepage on the internet]. 2013 [cited 2021 Feb 27]; Available from: <http://www.ingentaconnect.com/content/sesc/tas/2013/0000>
15. Vana PG, Neubauer DC, Luchette FA. Contemporary Management of Flail Chest [homepage on the internet]. The American Surgeon. 2014 [cited 2021 Feb 27]; Available from: <http://www.ingentaconnect.com/content/sesc/tas/2014/0000>
16. Advanced Trauma Life Support. Chicago, IL: American College of Surgeons; 2012.p. 95-109.
17. Kilic D, Findikcioglu A, Akin S, et al. Factor affecting morbidity and mortality in flail chest: comparasion of anterior and lateral position. Medscape [serial online] 2011. [cited 2021 Feb 27] Available from: <http://emedicine.medscape.com/article/433779-treatment>
18. Delay BJ, Mancini MC, Bascom R. Pneumothorax. Medscape. 2015. [cited on 2021, Feb 27] Available from: <http://emedicine.medscape.com/article/424547-overview>
19. Karti Sami, Ulusay H, Yandi M, et al. Non-cardiogenic pulmonary oedema in the course of verapamil intoxication. Emerg Med J: 2002; 458459.

20. Mancini MC, Milliken JC, Scanlin T et al. Hemothorax. Medscape[serial online]. 2015. [cited on 2021 Feb 2]; Available from: <http://emedicine.medscape.com/article/2047916-overview>
21. Kumar S, Agarwal N, Rattan A, Rathi V. Does intrapleural length and position of the intercostal drain affect the frequency of residual hemothorax? A prospective study from North India [homepage on the internet]. 2014 [cited 2021 Feb 13]. Available from: <http://www.onlinejets.org/printarticle.asp?issn=0974-2700;year=2014;volume=7;issue=4;spage=274;epage=279;aui=Kumar>
22. Chai FY, Kuan YC. Massive hemothorax following administration of intrapleural streptokinase. J Annals of Thoracic Medicine: 2011; 6(3) 149151
23. Cardiac Health, Cardiac Tamponade. [serial online]. cited 2021 Nov 11. Available from: <http://www.cardiachealth.org/cardiac-tamponade>
24. Bruner DI, Lipman G, Pritchard A, Hubert A. Pulmonary Contusions2011. AHC Media [serial online]. Available on <https://www.ahcmedia.com/articles/131881-pulmonary-contusions>
25. Le Guan M, Biegelman C, Bouhened B, Wenjie Y, Marmion F, Rouby JJ. Chest computed tomography with ultrapanar reformatted images for diagnosing traumatic bronchial rupture: A case report. 2007. 11(5).
26. Park HS, Ryu SM, Cho SJ, Park SM, Lim SH. A Treatment Case of Delayed Aortic Injury: The Patient with Posterior Rib Fracture. Korean J Thoracic Cardiovascular Surgery. 2014: 406-408
27. Kadokura M. Traumatic Injury of the Diaphragm [homepage on the internet]. 2015. [cited 2021 Feb 29]. Available from <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26197916>
28. Khan An, Garg K. Imaging in Diaphragm Injury and Paresis [homepage on internet] 2015. [cited on 2021 Feb 4]. Medscape [serial online]. Available on <http://emedicine.medscape.com/article/355284-overview>
29. Leahy M, Gellman H. Thoracic Spine Fractures and Dislocations. Medscape[serial online]. 2021. [cited on 2021 Feb 2]; Available from: <http://emedicine.medscape.com/article/1267029-overview>

30. Al-Koudmani I, Darwish B, Al-Kateb K, Taifour Y. Chest trauma experience over eleven-year period at al-mouassat university teaching hospital-Damascus: a retrospective review of 888 cases. *Journal of Cardiothoracic Surgery*: 2012; 7(35) 1-7
31. Jessica R, Erwin G Kristanto, James F Siwu, Pola Cedera Thoraks Pada Kecelakaan Lalu Lintas Yang Menyebabkan Kematian di Bagian Forensik dan Medikolegal RSUP Prof Dr. R.D.Kandou Periode Januari 2013 – Januari 2014. 44-45
32. Kevin G Pitojo, A. T. (2021). Pola trauma tumpul thorax non penetrans, penanganan, dan hasil akhir di Instalasi Rawat Darurat Bedah RSUP Prof Dr.Kandou Manado periode Januari 2014-Juni 2021 . *Jurnal E-Clinic*, 3-4
33. Yamamoto, L. (2005). Thoracic Trauma: The deadly Dozen. *Crit Care Nurs Q.*, 8, 27-29.
34. Unsoed, L. K. (2017). Water Seal Drainage. Dalam Modul Lab Skill A (hal. 1-2). Purwokerto: Fakultas Kedokteran Universitas Jendral Soedirman.
35. Leech C, Porter K, Steyn R, et al. The Pre-hospital Management of Lifethreatening Chest Injuries: A Consensus Statement [homepage on internet]. 2007. [cited 2021 Nov 20]. Available from: <https://fphc.rcsed.ac.uk/media/1788/management-of-chest-injuries.pdf>
36. Cubasch H, Degiannis E. The Deadly Dozen of Chest Trauma. *J of CME*: 2004; 22(7): 369-372.
37. Demirhan R, Onan B, Oz Kurzad, Halezeroglu S. Comprehensive Analysis of 4205 Patients with Chest Trauma: A 10-year experience. *J of Interactive Cardiovascular and Thoracic Surgery* 9. 2009; 450-453

LAMPIRAN

Lampiran 1. Curriculum Vitae Penulis



Identitas Pribadi

Nama : Muh Radjadhilah S
NIM : C011181429
Tempat, Tanggal Lahir : Makassar, 1Maret 2000
Agama : Islam
Suku : Makassar
Alamat : Jalan Manggarupi No 96
Nomor Telepon : 081340752644
E-mail : radjadhilah@gmail.com

Identitas Orang Tua

Nama Ayah : Muhammad Thahir
Nama Ibu : Haslina
Alamat Orang Tua : Jalan Manggarupi No 96
Pekerjaan Ayah : Pegawai Negeri Sipil
Pekerjaan Ibu : Ibu Rumah Tangga
Anak ke : 2 dari 4 Saudara

Riwayat Pendidikan

Jenjang	Nama Sekolah	Tahun
SD	SD Pertiwi Disamakan Makassar	2006 – 2011
SMP	SMP Negeri 6 Makassar	2011 - 2014
SMA	SMA Darunnajah Jakarta	2014 – 2018
S1	Program Studi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin	2018 – sekarang

Riwayat Organisasi

	Jabatan	Periode
Badan Eksekutif Mahasiswa Keluarga Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin (BEM Kema FK Unhas)	Presiden Badan Eksekutif Mahasiswa	2021/2022
	Anggota Kementeria Pengembangan Sumber Daya Manusia	2020/2021

Lampiran 2. Sampel Penelitian

No.	Jenis Kelamin	Usia	Penyebab	Diagnosis	Diagnosis (Spesifik)	Penanganan	Hasil Akhir
1	Perempuan	1 - 18 Tahun	Trauma Tumpul (KLL)	Traumatic Pneumothorax	Pneumothorax Dextra	Konservatif	Meninggal
2	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tumpul (KLL)	Traumatic Hemothorax	Hemothorax Bilateral	Konservatif	Rawat Inap
3	Laki-Laki	1 - 18 Tahun	Trauma Tumpul (Terjatuh)	Injury of Other Specified Intathoracic Organ	Contusio Pulmonum	Konservatif	Rawat Inap
4	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tumpul (KLL)	Traumatic Pneumothorax		Konservatif	Meninggal
5	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tumpul (KLL)	Injury of Other Specified Intathoracic Organ	Trauma Tumpul Thorax + Fraktur Costa IV-VII	Konservatif	Rawat Inap
6	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tumpul (KLL)	Traumatic Hemothorax	Hemothorax Sinistra	Konservatif	Rawat Inap
7	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tumpul (KLL)	Traumatic Hemothorax		Operatif, Chest Tube	Rawat Inap
8	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tumpul (KLL)	Traumatic Pneumothorax	Pneumothorax Sinistra	Operatif, Chest Tube	Rawat Inap
9	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tumpul	Traumatic Pneumothorax	Pneumothorax Dextra	Operatif, Chest Tube	Rawat Inap

			(Terjatuh)				
10	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tumpul (KLL)	Other Injuries of Lung	Kontusio Pulmonum	Operatif, Chest Tube	Rawat Inap
11	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tumpul (Terjatuh)	Traumatic Pneumothorax	Simple Pneumothorax Dextra	Operatif, Chest Tube	Rawat Inap
12	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tumpul (KLL)	Other Injuries of Lung		Operatif, Chest Tube	Rawat Inap
13	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tumpul (KLL)	Traumatic Hemothorax	Trauma Tumpul Thorax Suspect Pneumothorax Sinistra	Operatif, Chest Tube	Meninggal
14	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tumpul (KLL)	Traumatic Pneumothorax	Tension Pneumothorax	Operatif, Chest Tube	Rawat Inap
15	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tumpul (Terjatuh)	Traumatic Pneumothorax	Pneumothorax Sinistra	Operatif, Chest Tube	Rawat Inap
16	Perempuan	19 - 60 Tahun	Trauma Tumpul (KLL)	Traumatic Pneumothorax	Pneumothorax Sinistra	Operatif, Chest Tube	Rawat Inap
17	Laki-Laki	1 - 18 Tahun	Trauma Tumpul (KLL)	Traumatic Hemothorax	Hemothorax Sinistra	Operatif, Chest Tube	Rawat Inap
18	Laki-Laki	1 - 18 Tahun	Trauma Tajam	Traumatic Hemopneumothorax	Open Pneumothorax	Operatif, Chest Tube	Rawat Inap
19	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tumpul	Traumatic Hemothorax		Operatif, Chest Tube	Rawat Inap

			(KLL)				
20	Perempuan	19 - 60 Tahun	Trauma Tumpul (KLL)	Traumatic Hemothorax	Hemothorax Sinistra	Operatif, Chest Tube	Rawat Inap
21	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tumpul (KLL)	Traumatic Hemothorax	Haemothorax Sinistra	Operatif, Chest Tube	Rawat Inap
22	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tumpul (Terjatuh)	Traumatic Hemopneumothorax	Open Pneumothorax	Operatif, Chest Tube	Rawat Inap
23	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tumpul (KLL)	Traumatic Hemopneumothorax	Haemopneumothorax Dextra	Operatif, Chest Tube	Rawat Inap
24	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tumpul (Terjatuh)	Traumatic Hemothorax	Haemothorax Sinistra	Operatif, Chest Tube	Rawat Inap
25	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tajam	Traumatic Hemothorax	Haemothorax Sinistra	Operatif, Thoracotomy	Meninggal
26	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tumpul (KLL)	Traumatic Hemothorax	Hemothorax Massive Dextra	Operatif, Thoracotomy	Rawat Inap
27	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tajam	Traumatic Pneumothorax	Open Pneumothorax Sinistra	Operatif, Thoracotomy	Rawat Inap
28	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tajam	Traumatic Hemothorax	Haemothorax Massive	Operatif, Thoracotomy	Rawat Inap
29	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tumpul (KLL)	Traumatic Hemothorax	Haemothorax Posterior	Operatif, Thoracotomy	Rawat Inap
30	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tumpul (KLL)	Traumatic Hemothorax	Hemothorax Dextra	Operatif, Thoracotomy, Chest Tube	Rawat Inap
31	Laki-Laki	19 - 60	Trauma	Traumatic	Tension	Operatif,	Rawat Inap

		Tahun	Tumpul (KLL)	Hemopneumothorax	Pneumothorax Dextra	Thoracotomy, Chest Tube	
32	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tajam	Traumatic Hemothorax	Hemothorax Masif Sinistra	Operatif, Thoracotomy, Chest Tube	Rawat Inap
33	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tumpul (Terjatuh)	Traumatic Hemothorax	Hemothorax Sinistra	Operatif, Thoracotomy, Chest Tube	Rawat Inap
34	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tajam	Traumatic Hemothorax	Vulnus Ictum Penetrans Hemithorax Sinistra	Operatif, Thoracotomy, Chest Tube	Rawat Inap
35	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tumpul (KLL)	Other Injuries of Lung	Kontusio Pulmonum Dextra	Operatif, Chest Tube	Rawat Inap
36	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tumpul (KLL)	Traumatic Pneumothorax	Simple Pneumothorax Dextra	Operatif, Chest Tube	Rawat Inap
37	Laki-Laki	1 - 18 Tahun	Trauma Tajam	Traumatic Pneumothorax	Open Pneumothorax Sinistra	Operatif, Chest Tube	Rawat Inap
38	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tumpul (KLL)	Traumatic Pneumothorax	Pneumothorax Dextra	Operatif, Chest Tube	Rawat Inap
39	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tumpul (KLL)	Traumatic Hemothorax	Hemothorax Dextra	Operatif, Chest Tube	Rawat Inap
40	Laki-Laki	>60 Tahun	Trauma Tumpul (Terjatuh)	Traumatic Hemothorax		Operatif, Chest Tube	Rawat Inap
41	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tumpul (KLL)	Traumatic Hemothorax	Haemothorax Dextra	Operatif, Chest Tube	Rawat Inap

42	Laki-Laki	19 - 60 Tahun	Trauma Tumpul (KLL)	Traumatic Hemothorax	Hemothorax Dextra	Operatif, Chest Tube	Meninggal
43	Laki-Laki	1 - 18 Tahun	Trauma Tumpul (KLL)	Traumatic Hemothorax		Operatif, Chest Tube	Rawat Inap
44	Perempuan	19 - 60 Tahun	Trauma Tumpul (KLL)	Traumatic Hemothorax	Hemothorax Sinistra	Operatif, Chest Tube	Rawat Inap
45	Perempuan	>60 Tahun	Trauma Tumpul (KLL)	Traumatic Hemothorax		Operatif, Chest Tube	Rawat Inap
46	Perempuan	19 - 60 Tahun	Trauma Tajam	Traumatic Hemothorax	Hemothorax Dextra	Operatif, Chest Tube	Rawat Inap

Lampiran 3. Surat Rekomendasi Persetujuan Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
 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.,M.Med.,Ph.D., SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 588/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2021

Tanggal: 11 September 2021



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

No Protokol	UH20870556		No Sponsor	
Peneliti Utama	Muh Radjadhilah		Sponsor	
Judul Peneliti	Karakteristik Pasien Trauma Thorax di RSUP Wahidin Sudirohusodo Tahun 2019-2020			
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	8 September 2021	
No Versi PSP		Tanggal Versi		
Tempat Penelitian	RS Dr. Wahidin Sudirohusodo di Makassar			
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku	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 prokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

Lampiran 4. Surat Izin Penelitian

 **KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DR. WAHIDIN SUDIROHUSODO
Jalan Perintis Kemerdekaan Km. 11 Tamalanrea, Makassar, Kode Pos 90245
Telp. (0411) 584675 – 581818 (*Hunting*), Fax. (0411) 587676
Laman : www.rsupwahidin.com Surat Elektronik : tu@rsupwahidin.com 

Nomor : LB.02.01/2.2/17112/2021
Hal : Izin Penelitian
07 Oktober 2021

Yth. Kepala Instalasi Rekam Medik

Dengan ini kami hadapkan peneliti :

Nama : **Muh Radjadhilah S**
NIM : **C011181429**
Prog. Studi : **Sarjana Kedokteran**
Institusi : **Fakultas Kedokteran Univ. Hasanuddin Makassar**
No. HP : **081340752644**


Yang bersangkutan akan melakukan penelitian dengan judul "**Karakteristik Pasien Trauma Thorax di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Tahun 2019-2020**", sesuai surat dari **Ketua PSSK FKUH**, dengan Nomor **10792/UN4.6.8/PT.01.04/2021**, tertanggal **28 Mei 2021**. Penelitian ini berlangsung sejak tanggal **07 Oktober s.d 07 Desember 2021**, dengan catatan selama penelitian berlangsung peneliti:

1. Wajib memakai ID Card selama melakukan penelitian
2. Wajib mematuhi peraturan dan tata tertib yang berlaku
3. Tidak mengganggu proses pelayanan terhadap pasien
4. Tidak diperkenankan membawa status pasien keluar dari Ruang Rekam Medik
5. Tidak diperbolehkan mengambil gambar pasien dan identitas pasien harus dirahasiakan
6. Mematuhi protokol pencegahan Covid 19.

Setelah penelitian dilakukan, segera melaporkan Hasil Penelitian kepada Sub Bagian Penelitian dan Pengembangan untuk mendapatkan Surat Keterangan Selesai Meneliti.

Demikian, untuk di pergunakan sebagaimana mestinya.

Plt. Direktur SDM, Pendidikan dan Penelitian


Ridhayani B, SKM, M.Kes
NIP 197170271997032001

