



- Literature', pp. 167–169. Available at: <https://doi.org/10.4103/HUAJ.HUAJ>.
- Gadelkareem, R.A. *et al.* (2023) 'Factors affecting and effects of hemodynamic stability of pediatric patients with grades 3–5 renal trauma: a prospective non-randomized comparative study', *BMC Urology*, 23(1), pp. 1–8. Available at: <https://doi.org/10.1186/s12894-023-01381-9>.
- Gates, R.L. *et al.* (2019) 'Non-operative management of solid organ injuries in children: An American Pediatric Surgical Association Outcomes and Evidence Based Practice Committee systematic review', *Journal of Pediatric Surgery*, 54(8), pp. 1519–1526. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jpedsurg.2019.01.012>.
- Goin, G. *et al.* (2017) 'Feasibility of selective non-operative management for penetrating abdominal trauma in France', *Journal of Visceral Surgery*, 154(3), pp. 167–174. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jviscsurg.2016.08.006>.
- Hampson, L.A. *et al.* (2018) 'Conservative Management of High-Grade Renal Trauma Does Not Lead to Prolonged Hospital Stay', *HHS Public Access*, 176(3), pp. 139–148. Available at: <https://doi.org/10.1002/hep.30150.Ductular>.
- Hatton, G.E. *et al.* (2021) 'Importance of duration of acute kidney injury after severe trauma: A cohort study', *Trauma Surgery and Acute Care Open*, 6(1), pp. 1–6. Available at: <https://doi.org/10.1136/tsaco-2021-000689>.
- Ikatan Ahli Urologi Indonesia (IAUI) (2022) 'Pocket Guideline TRAUMA UROGENITAL IKATAN AHLI UROLOGI INDONESIA ( IAUI )'.
- Indradiputra, I.M.U. and Hartono, T. (2016) 'Tatalaksana Konservatif Pasien Dewasa dengan Trauma Tumpul Ginjal Derajat IV Terisolasi', *CDKjournal*, 43(2), pp. 123–126.
- Keihani, S. *et al.* (2018) 'Contemporary management of high-grade renal trauma: Results from the American Association for the Surgery of Trauma Genitourinary Trauma study', *Journal of Trauma and Acute Care Surgery*, 84(3), pp. 418–425. Available at: <https://doi.org/10.1097/TA.0000000000001796>.
- Kitrey, N.D. *et al.* (2023) 'Urogenital trauma guidelines', *EAU Guidelines on Urological Trauma*, p. 9.

- Lassola, S. *et al.* (2024) ‘Advancements in Trauma-Induced Acute Kidney Injury: Diagnostic and Therapeutic Innovations’, *Life*, 14(8), pp. 1–12. Available at: <https://doi.org/10.3390/life14081005>.
- Liguori, G. *et al.* (2021) ‘The role of angioembolization in the management of blunt renal injuries: a systematic review’, *BMC Urology*, 21(1), pp. 1–8. Available at: <https://doi.org/10.1186/s12894-021-00873-w>.
- Locke, J.A. *et al.* (2021) ‘Management of high-grade renal traumas with collecting system injuries’, *Canadian Urological Association Journal*, 15(11). Available at: <https://doi.org/10.5489/CUAJ.7115>.
- Mahran, A. *et al.* (2020) ‘Impact of trauma center designation in pediatric renal trauma: National Trauma Data Bank analysis’, *Journal of Pediatric Urology*, 16(5), pp. 658.e1-658.e9. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jpurol.2020.07.019>.
- Mangaiyarkarasi, S. *et al.* (2017) ‘Epidemiological Analysis of Trauma Patients with Renal Injuries’, *International Journal of Scientific Study*, 5(7), pp. 94–97. Available at: <https://doi.org/10.17354/ijss/2017/503>.
- May, A.M. *et al.* (2016) ‘Successful Nonoperative Management of High-Grade Blunt Renal Injuries’, *Advances in Urology*, 2016, p. 3568076. Available at: <https://doi.org/10.1155/2016/3568076>.
- McGuire, J. *et al.* (2011) ‘Predictors of outcome for blunt high grade renal injury treated with conservative intent’, *Journal of Urology*, 185(1), pp. 187–191. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.juro.2010.08.085>.
- Mingoli, A. *et al.* (2017) ‘Operative and nonoperative management for renal trauma: Comparison of outcomes. A systematic review and meta-analysis’, *Therapeutics and Clinical Risk Management*, 13, pp. 1127–1138. Available at: <https://doi.org/10.2147/TCRM.S139194>.
- Morey, A.F. *et al.* (2021) ‘Urotrauma Guideline 2020: AUA Guideline’, *Journal of Urology*, 205(1), pp. 30–35. Available at: <https://doi.org/10.1097/JU.0000000000001408>.
- Perkins, Z.B. *et al.* (2019) ‘Trauma induced acute kidney injury’, *PLoS ONE*, 14(1),

- pp. 1–14. Available at: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0211001>.
- Perkins, Z.B., Haines, R.W. and Prowle, J.R. (2019) ‘Trauma-associated acute kidney injury’, *Current Opinion in Critical Care*, 25(6), pp. 565–572. Available at: <https://doi.org/10.1097/MCC.0000000000000655>.
- Petrone, P. *et al.* (2020) ‘Traumatic kidney injuries: A systematic review and meta-analysis’, *International Journal of Surgery*, 74(October 2019), pp. 13–21. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.ijsu.2019.12.013>.
- Rajendra, B. *et al.* (2017) ‘Grade V Renal Injury – Short and Long Term Outcome’, *Open Journal of Trauma*, 1(1), pp. 020–025. Available at: <https://doi.org/10.17352/ojt.000005>.
- Singh, S. and Sookraj, K. (2023) ‘Kidney trauma’, *Abdominal Imaging*, 9783642133, pp. 1779–1794. Available at: [https://doi.org/10.1007/978-3-642-13327-5\\_230](https://doi.org/10.1007/978-3-642-13327-5_230).
- Sujenthiran, A. *et al.* (2019) ‘Is Nonoperative Management the Best First-line Option for High-grade Renal trauma? A Systematic Review’, *European Urology Focus*, 5(2), pp. 290–300. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.euf.2017.04.011>.
- Surag, K.R. *et al.* (2024) ‘Predictors of outcomes in conservative management of high-grade renal trauma’, *African Journal of Urology*, 30(1), pp. 4–8. Available at: <https://doi.org/10.1186/s12301-024-00448-9>.
- Syarif *et al.* (2020) ‘Renal trauma: a 5-year retrospective review in single institution’, *African Journal of Urology*, 26(1). Available at: <https://doi.org/10.1186/s12301-020-00073-2>.
- Tae, B.S. *et al.* (2022) ‘Epidemiology and Management Trend of Renal Trauma : Results of a Nationwide Population-Based Study’, 37(47), pp. 1–10.
- Thanakorn, O., Supawit, L. and Warakorn, J. (2022) ‘The outcome of non-operative management in high-grade renal trauma and related factor’, 2565(1).
- Urology Care Foundation (2024) *Kidney (Renal) Trauma: Symptoms, Diagnosis & Treatment* - Urology Care Foundation. Available at: [https://www.urologyhealth.org/urology-a-z/k/kidney-\(renal\)-trauma](https://www.urologyhealth.org/urology-a-z/k/kidney-(renal)-trauma) (Accessed: 26 February 2024).

Voelzke, B.B. and Leddy, L. (2014) ‘The epidemiology of renal trauma’, *Translational Andrology and Urology*, 3(2), pp. 143–149. Available at: <https://doi.org/10.3978/j.issn.2223-4683.2014.04.11>.

Wirjopranoto, S., Aulia, Y. and Muliawan, K. (2024) ‘International Journal of Surgery Case Reports Management of high-grade pediatric renal trauma in tertiary referral hospital in Indonesia : A case series and literature review’, *International Journal of Surgery Case Reports*, 118(March), p. 109671. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.ijscr.2024.109671>.

## LAMPIRAN

**Lampiran 1.** Perbandingan Luaran Nilai Ureum pada Pasien Trauma Ginjal yang Mendapatkan Penanganan Operatif dan non-Operatif

**Crosstab**

Count

	Ureum		Total
	10 – 50 mg/dl	>50 mg/dl	
Kelompok Operatif	9	1	10
Nonoperatif	14	2	16
Total	23	3	26

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	,038 <sup>a</sup>	1	,846		
Continuity Correction <sup>b</sup>	,000	1	1,000		
Likelihood Ratio	,038	1	,845		
Fisher's Exact Test				1,000	,677
Linear-by-Linear Association	,036	1	,849		
N of Valid Cases	26				

a. 2 cells (50,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1,15.

b. Computed only for a 2x2 table

**Lampiran 2.** Perbandingan Luaran Nilai Kreatinin pada Pasien Trauma Ginjal yang Mendapatkan Penanganan Operatif dan non-Operatif

**Crosstab**

Count

	Kreatinin		Total
	<1.1 mg/dl	≥1.1 mg/dl	
Kelompok Operatif	7	3	10
Nonoperatif	10	6	16
Total	17	9	26

**Chi-Square Tests**

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	,153 <sup>a</sup>	1	,696		
Continuity Correction <sup>b</sup>	,000	1	1,000		
Likelihood Ratio	,154	1	,694		
Fisher's Exact Test				1,000	,517
Linear-by-Linear Association	,147	1	,701		
N of Valid Cases	26				

a. 1 cells (25,0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3,46.

b. Computed only for a 2x2 table

### Lampiran 3. Surat Permohonan Izin Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KM. 10, MAKASSAR 90245  
TELEPON (0411) 586200, (6 SALURAN), 584200, FAX (0411) 585188  
Laman: [www.unhas.ac.id](http://www.unhas.ac.id)

Nomor : 09878/UN4.6.8/PT.01.04/2024  
Hal : Permohonan Izin Penelitian

23 Mei 2024

Yth. Direktur RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo

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

Nama : Yuni Angkitibala  
Nim : C011211206

bermaksud melakukan penelitian di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo dengan judul penelitian "Tren Faktor Resiko Dan Perbandingan Outcome Penanganan Non-Operative Management Dan Operative Management Pada Pasien Dengan Trauma Ginjal Di RSUP Wahidin Sudirohusodo Periode Tahun 2019-2023"

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 S1  
Pendidikan Dokter  
Fakultas Kedokteran



dr. Ririn Nislawati, M.Kes.,Sp.M  
NIP 198101182009122003



## Lampiran 4. Surat Pengantar Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan  
RS Wahidin Sudirohusodo  
Jalan Perintis Kemerdekaan KM. 11, Tamalanrea, Makassar 90245  
(0411)583333 / (0411)582888  
[www.rsupwahidin.com](http://www.rsupwahidin.com)

Nomor : DP.04.03/D.XIX.2/216/2024  
Hal : Pengantar Izin Penelitian

10 Juli 2024

Yth.

1. Kepala Instalasi Rekam Medis
2. Kepala Instalasi Sistem Informasi Rumah Sakit (SIRS)

Berdasarkan Surat Izin Penelitian Nomor DP.04.03/D.XIX.2/13474/2024 Tertanggal 05 Juli 2024, dengan ini kami hadapkan Mahasiswa sbb :

Nama	:	Yuni Angkitibala
NIM	:	C011211206
Prog. Pend.	:	S1 Pendidikan Dokter
No. HP	:	082237169434
Judul	:	Tren Faktor Risiko Dan Perbandingan Outcome Penanganan Non-Operative Management Dan Operative Management Pada Pasien Dengan Trauma Ginjal Di RS Wahidin Sudirohusodo Periode Tahun 2019 – 2023
Jangka Waktu	:	11 Juli s.d 11 Oktober 2024
Pembimbing Internal:	Dr. dr. Syakri Syahir, Sp.U, Subsp.TRK(K) No. Hp : 081330651565	

Agar dapat difasilitasi dan dibantu proses pengambilan data sesuai subyek/metode dan metode yang telah disepakati. Pemantauan pelaksanaan penelitian adalah kewenangan Kepala Instalasi/Sub Instalasi sebagai Pengawas Penelitian. Jika terdapat penyimpangan dalam proses penelitian yang berdampak pada mutu pelayanan dan keselamatan pasien, Kepala Instalasi/Sub Instalasi sebagai Pengawas Penelitian dapat menghentikan sementara penelitian, dan dilaporkan ke Sub Substansi Penelitian dan Pengembangan untuk diproses lebih lanjut.



dr. Andi Pratiwi, Sp.M., M.Kes  
NIP. 198511222010012032

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan lapor melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://ws.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://tte.keminfo.go.id/verifyPDF>.



## Lampiran 6. Lembar Persetujuan Proposal



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN  
**MATA KULIAH SKRIPSI**

JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KM.10, MAKASSAR 90245  
TELEPON (0411) 586200, (6 SALURAN), 584200, FAX (0411) 585188  
Laman: www.unhas.ac.id

### BERITA ACARA PELAKSANAAN KEGIATAN UJIAN MATA KULIAH SKRIPSI

Kegiatan : Pembacaan Proposal  
Tanggal Kegiatan : 31 Maret 2024  
Jam Kegiatan : 11.00 – 12.00  
Nama Mahasiswa : Yuni Angkitibala  
NIM : C011211206  
Judul Skripsi : TREN FAKTOR RESIKO DAN PERBANDINGAN OUTCOME  
PENANGANAN NON-OPERATIVE MANAGEMENT DAN OPERATIVE  
MANAGEMENT PADA PASIEN DENGAN TRAUMA GINJAL DI RSUP  
WAHIDIN SUDIROHUSODO PERIODE TAHUN 2019-2023

Nama Dosen	Fungsi	Nilai Angka	Tanda Tangan Kehadiran
Dr. dr. Syakri Sharir Sp.U(K)	<i>Ketua Penguji (Pembimbing)</i>	88	
dr. Firdaus Hamid, Ph.D, Sp. MK	<i>Penguji 1</i>	89	
Dr. dr. Muh. Asykar A Palinrungi, Sp.U, Subsp.Ped(K)	<i>Penguji 2</i>	90	
dr. Abdul Azis, Sp. U, Subsp.Onk(K)	<i>Penguji 3</i>	88	

## Lampiran 7. Lembar Persetujuan Hasil



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN  
**MATA KULIAH SKRIPSI**

JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KM.10, MAKASSAR 90245  
TELEPON (0411) 586200, (6 SALURAN), 584200, FAX (0411) 585188  
Laman: www.unhas.ac.id

### **BERITA ACARA PELAKSANAAN KEGIATAN UJIAN MATA KULIAH SKRIPSI**

Kegiatan : Pembacaan Proposal / Pembacaan Hasil / Ujian Akhir\*

Tanggal Kegiatan : 09 Desember 2024

Jam Kegiatan : 09.00 WITA - Selesai

Nama Mahasiswa : Yunni Angktibala

NIM : C0112110206

Judul Skripsi : Tren faktor Risiko Dan Perbandingan outcome Paranganan Non - Operative Management Dan Operative Management Pada pasien Dengan Trauma Gingjal di RSUP dr. Soetomo Sudirohusodo Periode Tahun 2019 - 2023

Nama Dosen	Fungsi	Nilai Angka	Tanda Tangan Kehadiran
Dr.dr. Syakir Syahrir Sp.U Subsp. TRK(K)	Ketua Penguji (Pembimbing)	90	
Dr.dr. M. Asykar A. Palinrunji. Sp.U, Subsp. Ped. (K)	Penguji 1	90	
dr. Abdul Aziz, Sp.U, subsp. Onk.(K)	Penguji 2	90	

\*Coret yang tidak perlu

\*Lembar berita acara ini bisa dipakai untuk  
Dokumen BKD dosen penguji sebelum SK  
Dekan diterbitkan

Disahkan oleh  
Koordinator Mata Kuliah Skripsi

dr. Aminuddin, M.Nut & Diet., Ph.D  
NIP:19760704 200212 1 003

## Lampiran 8. Lembar Ujian Akhir



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN  
**MATA KULIAH SKRIPSI**

JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KM.10, MAKASSAR 90245  
TELEPON (0411) 586200, (6 SALURAN), 584200, FAX (0411) 585188  
Laman: www.unhas.ac.id

### BERITA ACARA PELAKSANAAN KEGIATAN UJIAN MATA KULIAH SKRIPSI

Kegiatan : Pembacaan Proposal / Pembacaan Hasil / Ujian Akhir\*  
Tanggal Kegiatan : 04 Desember 2024  
Jam Kegiatan : 09.00 WITA - Selesai  
Nama Mahasiswa : Yuni Angktibala  
NIM : C011211206  
Judul Skripsi : Trend Faktor Risiko Dan Perbandingan Outcome Penanganan Non-Operative Management Dan operative Management Pada Pasien Dengan Trauma Gingjal Di RSUP Wahidin Sudirohusodo Periode Tahun 2019 - 2023

Nama Dosen	Fungsi	Nilai Angka	Tanda Tangan Kehadiran
Dr.dr. Syakri Syahri Sp.U Subsp. TRF(F)	Ketua Penguji (Pembimbing)	90	
Dr. dr. M. Asy'tar A. Palimpong Sp.U, Subsp. Ped(F)	Penguji 1	90	
dr. Abdul Aziz, Sp.U Subsp. Onk (F)	Penguji 2	90	

\*Coret yang tidak perlu

\*Lembar berita acara ini bisa dipakai untuk  
Dokumen BKD dosen penguji sebelum SK  
Dekan diterbitkan

Disahkan oleh  
Koordinator Mata Kuliah Skripsi

dr. Aminuddin, M.Nut & Diet., Ph.D  
NIP.19760704 200212 1 003