

DAFTAR PUSTAKA

- Agha, A. M. (2019) "Association Between Asian Ethnicity and Premature Coronary Artery Disease," *Eurasian Journal of Medicine and Oncology*, 3(4), hal. 269–273. doi: 10.14744/ejmo.2019.18289.
- Anand, S. S. *et al.* (2003) "Relationship of activated partial thromboplastin time to coronary events and bleeding in patients with acute coronary syndromes who receive heparin," *Circulation*, 107(23), hal. 2884–2888. doi: 10.1161/01.CIR.0000077530.53367.E9.
- Bachar, B. J. dan Manna, B. (2022) "Coronary Artery Bypass Graft," *StatPearls Publishing*.
- Badimon, L., Padró, T. dan Vilahur, G. (2012) "Atherosclerosis, platelets and thrombosis in acute ischaemic heart disease," *European Heart Journal: Acute Cardiovascular Care*, 1(1), hal. 60–74.
- Bartoszek, J. dan Karkouti, K. (2021) "Managing the coagulopathy associated with cardiopulmonary bypass," *Journal of Thrombosis and Haemostasis*, 19(3), hal. 617–632. doi: 10.1111/jth.15195.
- Bontekoe, I. J., van der Meer, P. F. dan de Korte, D. (2019) "Thromboelastography as a tool to evaluate blood of healthy volunteers and blood component quality: a review," *Vox Sanguinis*, 114(7), hal. 643–657. doi: 10.1111/vox.12823.
- Brown, J. C., Gerhardt, T. E. dan Kwon, E. (2023) "Risk Factors For Coronary Artery Disease," *StatPearls Publishing*.
- Cardenas, J. C., Rein-Smith, C. M. dan Church, F. C. (2016) *Overview of Blood Coagulation and the Pathophysiology of Blood Coagulation Disorders*, *Encyclopedia of Cell Biology*. Elsevier Ltd. doi: 10.1016/B978-0-12-394447-4.10079-3.
- Cassar, A. *et al.* (2009) "Chronic coronary artery disease: Diagnosis and management," *Mayo Clinic Proceedings*, 84, hal. 1130–1146.
- Čeke, L. S. *et al.* (2014) "Changes in activated partial thromboplastin time and international normalised ratio after on-pump and off -pump surgical revascularization of the heart," *Bosnian Journal of Basic Medical Sciences*, 14(2), hal. 70–74. doi: 10.17305/bjbms.2014.2266.
- Diodato, M. dan Chedrawy, E. G. (2014) "Coronary artery bypass graft surgery: The past, present, and future of myocardial revascularisation," *Surgery Research and Practice*, 2014, hal. 1–10. doi: 10.1155/2014/726158.
- et al.* (2020) "TEG's Utility to Detect Hypercoagulability in Adult Patients at Post-Surgery Using Cardiopulmonary Bypass in ICU," *Indonesian Journal of Clinical Pathology and Medical Laboratory*, 27(1), hal. 90–96. doi: 10.24293/ijcpml.v27i1.1615.
- Offi, M. dan Reny, J. L. (2020) "Platelet function test use for patients with coronary artery disease in the early 2020s," *Journal of Clinical Medicine*, 9(1). doi: 10.3390/jcm9010194.



- Applied Thrombosis/Hemostasis*, 22(6), hal. 505–511. doi: 10.1177/1076029616651146.
- Hosseini, K. *et al.* (2021) "Prevalence and trends of coronary artery disease risk factors and their effect on age of diagnosis in patients with established coronary artery disease: Tehran Heart Center (2005–2015)," *BMC Cardiovascular Disorders*, 21(1), hal. 1–11. doi: 10.1186/s12872-021-02293-y.
- Jarvis, S. dan Saman, S. (2018) "Cardiac system 1: anatomy and physiology," *Nursing Times [online]*, 114(2), hal. 34–37. Tersedia pada: <https://www.mdpi.com/2308-3425/5/2/33>.
- Jin, T., Jiang, L. dan Zhang, A. (2022) "Retracted: Influence of Lower Extremity Deep Venous Thrombosis in Cerebral Infarction on Coagulation Index and Thromboelastogram and Its Risk Factors," *Journal of Healthcare Engineering*, 2022.
- Liang, C. *et al.* (2020) "Comparison between thromboelastography and the conventional coagulation test in detecting effects of antiplatelet agents after endovascular treatments in acute ischemic stroke patients: A STROBE-compliant study," *Medicine*, 99(10), hal. e19447. doi: 10.1097/MD.00000000000019447.
- Liang Zhong, Ru San Tan dan Ghista, D. N. (2011) "Module 1 - Anatomy and Physiology of the Heart (2)," *World Scientific*, (Lv), hal. 1–22.
- Liu, X. *et al.* (2022) "Can C-reactive protein predict coagulation in off pump coronary artery bypass grafting? A cohort study," *Journal of Cardiothoracic Surgery*, 17(1), hal. 1–13. doi: 10.1186/s13019-022-01949-w.
- Luo, C., Zhuang, B. dan Chen, Z. (2019) "Thromboelastography Parameters as Predictors for Long-Term Survival in Critically Ill Patients," *Clinical and Applied Thrombosis/Hemostasis*, 25(1023), hal. 2–6. doi: 10.1177/1076029619876028.
- Mahmuda, I. N. N. *et al.* (2021) "Coronary Heart Disease: Diagnosis and Therapy," *Solo Journal of Anesthesi, Pain and Critical Care (SOJA)*, 1(2), hal. 74. doi: 10.20961/soja.v1i2.55191.
- Malakar, A. K. *et al.* (2019) "A review on coronary artery disease, its risk factors, and therapeutics," *Journal of Cellular Physiology*, 234(10), hal. 16812–16823. doi: 10.1002/jcp.28350.
- Mattia, A. dan Manetta, F. (2017) "Medical and Surgical Management and Outcomes for Coronary Artery Disease," *Intech Open, Slovenia: University of Ljubljana*.
- Montalescot, G. *et al.* (2013) "2013 ESC guidelines on the management of stable coronary artery disease," *European Heart Journal*, 34(38), hal. 2949–3003. doi: 10.1093/eurheartj/eh296.
- rike, E. dan Vanags, I. (2010) "The Predictive Value of Thrombelastography and Coagulation Tests for Postoperative Blood Loss in Open Heart Surgery," *Acta medica Latviensis*, 10(2), hal. 34–38. doi: 10.2478/v10163-011-0007-z.
- a, R. dan Palta, A. (2014) "Overview of the coagulation system," *Indian Journal of Anesthesia*, 58(5), hal. 515–523. doi: 10.4103/0019-5049.144643.
- . (2021) "The significance of coagulation and fibrinolysis-related parameters in predicting postoperative venous thrombosis in patients with breast cancer," *Gland Surgery*, 10(4), hal. 1439–1446. doi: 10.21037/gs-21-117.
- Deunon, D. J. (2010) "Thromboelastography during adult bypass," *Presence in transplantation*



- (Aliso Viejo, Calif.), 20(2), hal. 163–168. doi: 10.7182/prtr.20.2.573q87q81054688k.
- Ralapanawa, U. dan Sivakanesan, R. (2021) "Epidemiology and the magnitude of coronary artery disease and acute coronary syndrome: A narrative review," *Journal of Epidemiology and Global Health*, 11(2), hal. 169–177. doi: 10.2991/JEGH.K.201217.001.
- Safri, Z. (2022) "Management of Coronary Artery Disease," *Surgical Clinics of North America*, 102(3), hal. 449–464. doi: 10.1016/j.suc.2022.01.005.
- Saha, A. et al. (2021) "Evolving paradigm of prothrombin time diagnostics with its growing clinical relevance towards cardio-compromised and COVID-19 affected population," *Sensors*, 21(8). doi: 10.3390/s21082636.
- Sharan, S. et al. (2021) "Platelet Function Test in Coronary Artery Bypass Grafting: Does It Predict Postoperative Bleeding?," *Journal of Cardiac Critical Care TSS*, 05(03), hal. 186–195. doi: 10.1055/s-0042-1742402.
- Sharma, A. D., Al-Achi, A. dan Trettin, H. (2011) "P-26 Does gender influence pre-operative coagulation status in adults undergoing coronary artery bypass graft surgery?," *Journal of Cardiothoracic and Vascular Anesthesia*, 25(3), hal. S45. doi: 10.1053/j.jvca.2011.03.119.
- Son, K. et al. (2020) "Effects of Cardiac Surgery and Salvaged Blood Transfusion on Coagulation Function Assessed by Thromboelastometry," *Journal of Cardiothoracic and Vascular Anesthesia*, 34(9), hal. 2375–2382. doi: 10.1053/j.jvca.2020.02.009.
- Song, J., Drobatz, K. J. dan Silverstein, D. C. (2016) "Retrospective evaluation of shortened prothrombin time or activated partial thromboplastin time for the diagnosis of hypercoagulability in dogs: 25 cases (2006-2011)," *Journal of Veterinary Emergency and Critical Care*, 26(3), hal. 398–405. doi: 10.1111/vec.12478.
- Wang, D. et al. (2019) "Impact of diabetes mellitus on coagulation function before and after off-pump coronary artery bypass grafting," *Journal of Thoracic Disease*, 11(12), hal. 5517–5526. doi: 10.21037/jtd.2019.11.27.
- Wang, Z. et al. (2018) "Comparison Between Thromboelastography and Conventional Coagulation Tests in Surgical Patients With Localized Prostate Cancer," *Clinical and Applied Thrombosis/Hemostasis*, 24(5), hal. 755–763. doi: 10.1177/1076029617724229.
- Wen, X.-H., Zhang, J.-H. dan Gui, R. (2018) "Relation of Thromboelastography with Coagulation Function and Plt Count in Different Coagulation States," *National Library of Medicine*, hal. 1793-1799.
- 019) "Application of thromboelastography to evaluate the effect of different routes of administration of tranexamic acid on coagulation function in total hip arthroplasty," *Journal of Paediatric Surgery and Research*, 14(1), hal. 1–8. doi: 10.1186/s13018-019-1497-y.
- et al. (2019) "The correlation between conventional coagulation tests and thromboelastography in each phase of liver transplantation," *Clinical Transplantation*, 33(3), hal. 1–7. doi: 10.1111/ctr.13478.
- Yuan, Q., Yu, L. dan Wang, F. (2021) "Efficacy of using thromboelastography to detect coagulation function and platelet function in patients with acute cerebral infarction," *Acta Neurologica*



Belgica, 121(6), hal. 1661–1667. doi: 10.1007/s13760-020-01456-6.

Zhang, H. *et al.* (2022) “Activated Partial Thromboplastin Time and Mortality in Coronary Artery Bypass Grafting Patients,” *Disease Markers*, 2022. doi: 10.1155/2022/2918654.

Zheng, Y. *et al.* (2018) “Inverted internal limiting membrane insertion combined with air tamponade in the treatment of macular hole retinal detachment in high myopia: Study protocol for a randomized controlled clinical trial,” *Trials*, 19(1), hal. 1–8. doi: 10.1186/s13063-018-2833-y.



LAMPIRAN 1



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
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.,MMed.PhD, SpCK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 786/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2023

Tanggal: 13 Oktober 2023

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

No Protokol	UH23090561		No Sponsor	
Peneliti Utama	dr. Fierna Darmawanti Hanafi		Sponsor	
Judul Peneliti	Faktor Koagulasi Dan Fungsi Koagulasi Pre Dan Post Operasi Coronary Artery Bypass Graft (CABG) Pada Penyakit Jantung Koroner			
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	22 September 2023	
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	22 September 2023	
Tempat Penelitian	RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo dan RS Jejaring Makassar			
Jenis Review	☐ Exempted ☐ Expedited ☒ Fullboard Tanggal 23 Agustus 2023		Masa Berlaku 13 Oktober 2023 sampai 13 Oktober 2024	Frekuensi review lanjutan
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Nama Prof. dr. Muh Nasrum Massi, PhD, SpMK, Subsp. Bakt(K)		Tanda tangan 	
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	Nama dr. Firdaus Hamid, PhD, SpMK(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 2

FORMULIR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN (PSP) (INFORMED CONSENT)

Assalamualaikum wr.wb, selamat pagi/siang/malam

Bapak/Ibu/Saudara(i), saya **dr. Fierna Darmawanti Hanafi** dokter residen Patologi Klinik, dari Departemen Ilmu Patologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin bermaksud untuk melakukan penelitian **Faktor Koagulasi dan Fungsi Koagulasi Pre dan Post Operasi Artery By Pass Graft (CABG) Pada Penyakit Jantung Koroner**. Penelitian ini bertujuan mengetahui faktor koagulasi dan fungsi koagulasi pada pasien penyakit jantung koroner yang menjalani operasi CABG. Manfaat penelitian ini dapat memberikan informasi ilmiah mengenai faktor koagulasi dan fungsi koagulasi pasien pre dan post operasi CABG, untuk membantu klinisi dalam menilai efektivitas terapi dan menjadi bahan acuan bagi penelitian selanjutnya.

Pada subyek yang telah dipilih, akan dilihat riwayat penyakitnya di status pasien penyakit jantung koroner yang akan menjalani operasi CABG. Setelah itu dilakukan pengambilan darah pre operasi CABG dan setelah operasi CABG, dilakukan pengambilan darah pada subjek yang akan diperiksa:

- Petugas medis akan membalut lengan dengan karet pengikat



selanjutnya adalah mengidentifikasi letak pembuluh darah vena, lalu membersihkan area tersebut dengan alkohol.

Petugas medis mengambil darah sebanyak 3ml dengan menggunakan jarum dan dimasukkan dalam tabung biru.

- Bekas tusukan ditutup dengan menggunakan alkohol

Tindakan pengambilan darah memiliki resiko efek samping berupa memar atau kebiruan serta rasa nyeri. Kami sebagai peneliti lakukan untuk mencegah atau meminimalkan hal tersebut adalah proses pengambilan darah akan dilakukan dengan sangat hati-hati dan dilakukan dengan oleh tenaga analis laboratorium yang terampil dan menggunakan alat dan bahan yang sesuai dengan prosedur yang akan dilaksanakan.

Manfaat yang diperoleh oleh orang yang diperiksa apabila bersedia berpartisipasi dalam penelitian ini adalah Bapak/Ibu/Saudara (i) dapat mengetahui hasil faktor koagulasi dan fungsi koagulasi yang ada serta dapat turut andil dalam menambah kepustakaan. Adapun penelitian ini tidak memaksa keikutsertaan Bapak/Ibu/ Saudara (i) dan jika Bapak/ Ibu / saudara (i) bersedia menandatangani formulir kesehatan ikut serta dalam penelitian dengan sukarela. Bapak/ Ibu/ saudara (i) tidak perlu khawatir ketidaksertaan anda dalam penelitian ini tidak mengurangi pelayanan kesehatan yang akan diperoleh dari pihak rumah sakit.

Bila Bapak/ Ibu bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian ini, maka prosedur yang kami lakukan adalah mengumpulkan sampel darah vena sebanyak 3 ml yang telah diambil untuk keperluan pemeriksaan laboratorium. Selain pengambilan darah, tidak ada tindakan beresiko tinggi lain yang kami lakukan.



dalam penelitian ini kami tidak memberikan kompensasi Bapak/ Ibu/ (i). Segala biaya tambahan dalam pemeriksaan ini sepenuhnya akan

ditanggung oleh pihak peneliti sehingga Bapak/Ibu/ saudara (i) tidak perlu khawatir. Kami menjamin keamanan dan kerahasiaan semua data pada penelitian ini. Data akan disimpan dengan baik dan aman, sehingga hanya

semua catatan dan pada pelaporan baik lisan ataupun tertulis tidak akan menggunakan data pribadi.

Bila Bapak/Ibu merasa masih ada hal yang belum jelas atau belum dimengerti dengan baik, maka Bapak/Ibu dapat menanyakan atau minta penjelasan kepada dr. Fierna Darmawanti Hanafi (08234566885)

Identitas Peneliti

Nama: dr. Fierna Darmawanti Hanafi

Alamat: Jl. Racing Centre Kompleks UMI baru

Blok L2/2

Hp: 082345668855



LAMPIRAN 3

FORMULIR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN

Judul penelitian: Faktor Koagulasi dan Fungsi Koagulasi Pre dan Post Operasi Coronary Artery By Pass Graft (CABG) Pada penyakit Jantung Koroner

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama :

Umur :

Masa Kerja :

Satuan :

Alamat :
.....

Setelah mendengar dan mengerti penjelasan yang diberikan mengenai tujuan penelitian, dengan ini saya menyatakan bersedia secara sukarela tanpa paksaan dari pihak manapun untuk berpartisipasi dalam penelitian ini dan saya yakin hasilnya bersifat rahasia hanya peneliti utama dan tim komite etik yang mengetahuinya.

Saya mengerti bahwa pada proses pengambilan darah sudah tercakup saat saya menjalani tindakan flebotomi tadi. Saya mengetahui bahwa saya berhak untuk menolak atau berhenti dari penelitian ini. Biaya pemeriksaan kadar osteopontin dalam penelitian ini ditanggung oleh saya.



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Bila masih ada hal yang belum saya mengerti atau saya ingin mendapatkan penjelasan lebih lanjut, saya dapat mendapatkannya dari dokter peneliti sebagai contact person (alamat dan nomor telepon tertera di bawah).

Dengan membubuhkan tandatangan saya di bawah ini, saya

menegaskan keikutsertaan saya secara sukarela dalam studi penelitian ini.

	Nama	Tanda tangan	Tgl/Bln/Thn
Responden			
/Wali			
Saksi			

(Tanda Tangan Saksi diperlukan hanya jika Partisipan tidak dapat memberikan consent/persetujuan sehingga menggunakan wali yang sah secara hukum, yaitu untuk partisipan berikut:

1. Berusia di bawah 18 tahun
2. Gangguan mental
3. Pasien tidak sadar
4. Dan lain-lain kondisi yang tidak memungkinkan memberikan persetujuan

Penanggung jawab penelitian :

Nama : dr. Fierna Darmawanti Hanafi.

Penanggung Jawab Medis :

Dr. dr. Rachmawati A Muhiddin, Sp.PK(K)

Alamat : Jl. Racing Centre Kompleks Blok L2/2

Jl. Moh Ilyas Tamalanrea

Tlp : 082345668855

087700030168



LAMPIRAN 4

Surat Pernyataan akan menjaga kerahasiaan identitas partisipan penelitian dan kerahasiaan data pada penelitian

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : dr. Fierna Darmawanti Hanafi
 Alamat : Jl. Racing Centre Kompleks Blok L2/2
 Telepon : 082345668855

Telah membaca dan mengerti tentang peraturan-peraturan terbaru mengenai percobaan yang dilakukan pada manusia dan penjelasan-penjelasan tambahan terhadap peraturan tersebut. Saya menyadari tanggung jawab yang harus saya pikul dalam menjalankan semua langkah-langkah (prosedur) penelitian saya, prinsip-prinsip dan lain-lain hal yang ditentukan oleh Komite Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin. Sehubungan dengan etika penelitian menggunakan subyek manusia, maka dalam Penelitian ini saya akan menjaga kerahasiaan identitas partisipan penelitian dan kerahasiaan data pada penelitian.

Makassar, 31 Mei 2023

Peneliti Utama

dr. Fierna Darmawanti Hanafi





Optimized using
trial version
www.balesio.com



Optimized using
trial version
www.balesio.com



Optimized using
trial version
www.balesio.com