

HUBUNGAN POLIMORFISME PROMOTOR GEN IL-10 DENGAN KADAR IL-10 DAN KERENTANAN TUBERKULOSIS PARU PADA ETNIS MINANGKABAU

by Debie Anggraini

Submission date: 29-May-2023 03:06PM (UTC+0700)

Submission ID: 2104418541

File name: 0_DAN_KERENTANAN_TUBERKULOSIS_PARU_PADA_ETNIS_MINANGKABAU_1.pdf (1.52M)

Word count: 886

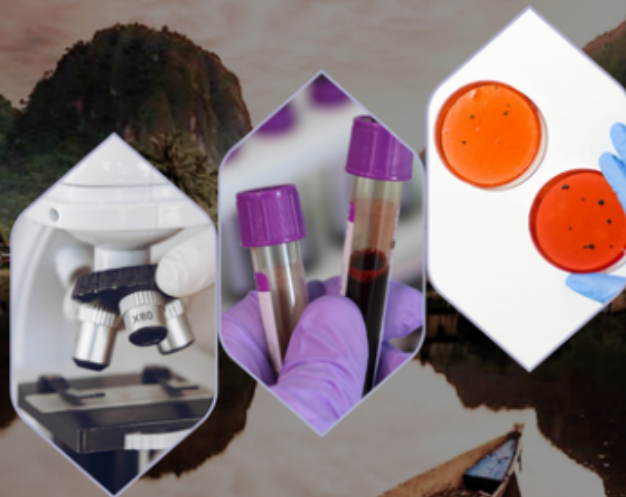
Character count: 5981



Kongres Nasional (KONAS) XI dan Pertemuan Ilmiah Tahunan (PIT) XXI

Perhimpunan Dokter Spesialis Patologi Klinik
dan Kedokteran Laboratorium Indonesia
(PDS PatKLI)

"Interprofessional Collaboration Towards Promotive, Preventive, Collaborative
and Rehabilitative Services in Laboratory Medicine"



**BUKU PANDUAN ACARA
DAN KUMPULAN ABSTRAK**

Makassar
19-22 Oktober 2022

**KONGRES NASIONAL (KONAS) XI &
PERTEMUAN ILMIAH TAHUNAN (PIT) XXI
Perhimpunan Dokter Spesialis Patologi Klinik dan
Kedokteran Laboratorium Indonesia (PDS PatKLIn)**

7

*" Interprofessional Collaboration Towards Promotive, Preventive, Curative,
and Rehabilitative Services in Laboratory Medicine "*



**BUKU PANDUAN ACARA
DAN KUMPULAN ABSTRAK**

**MAKASSAR
19 – 22 OKTOBER 2022**

<p style="text-align: center;">1</p> <p>Introp – 020. Perbedaan Kadar <i>Vascular Cell Adhesion Molecule-1</i> (VCAM-1) Berdasarkan Derajat Keparahan Pasien COVID-19 yang Dirawat di RSUP H. Adam Malik Medan</p>	181
dr. Elvira	
<p>Introp – 021. Hubungan Kadar Bilirubin Total dengan Mortalitas pada Pasien <i>Coronavirus Disease</i> 2019</p>	183
dr. Suryo Nugroho Suhardi	
<p>Introp – 022. Perbedaan Rerata Kadar Albumin Pasien <i>Coronavirus Disease</i> 2019 <i>Survivor</i> dan <i>Non-Survivor</i></p>	184
dr. Doan Atrya	
<p>Introp – 023. Analisis Hubungan Kadar Magnesium Serum dengan Tingkat Keparahan Pasien <i>Corona Virus Disease</i> (COVID-19).....</p>	185
dr. Muyadhil Nurindar	
<p>Introp – 024. Hubungan Polimorfisme Promotor Gen IL-10 dnegna Kadar IL-10 dan Kerentanan Tuberkulosis Paru Pada Etnis Minangkabau.....</p>	187
dr. Debie Anggraini, Sp.PK	
<p>Introp – 025. Penggunaan Pemeriksaan Laboratorium Sederhana Dan Parameter Klinis Untuk Membedakan Demam Dengue Dan Penyakit Demam Akut Lainnya Di Instalasi Gawat Darurat</p>	189
dr. Putri Chadijah Tampubolon, Sp.PK	
<p>Kimia – 001. Uji Kesesuaian Hasil Urinalisis Kimia FUS-100 Dibandingkan dengan Siemens CLINITEK ADVANTUS-2</p>	190
dr. Felix Johono	
<p>Kimia – 002. Pengaruh Asam Askorbat terhadap Hasil Pemeriksaan Kimia Uri Terotomatosasi Menggunakan BECKMAN-COULTER IRIS CHEM</p>	192
dr. Calica Aghata Laksmana	
<p>Kmia – 003. Faktor-Faktor Pre-Analitik pada Penolakan Spesimen Analisis Gas Darah di Laboratorium Klinik Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Hasan Sadikin Bandung</p>	194
dr. Lastri Supriatin	

82	INTROP-011	Uji Diagnostik Parameter-Parameter Ux-2000 Terhadap Hasil Kultur Urine	Ullyaty Rachmah	Universitas Padjadjaran	21-10-2022 Aster 1
83	INTROP-012	Analisis Kesesuaian Pewarnaan Gram Dengan Kultur Darah Pada Bakteremia	Eva Nada Maulida	Universitas Hasanuddin	20-10-2022 Gardenia 3
84	INTROP-013	Evaluasi Metrik Sigma Alat Xn-1000 Rsup Dr. Sardjito Yogyakarta Tahun 2021	Windarwati	Universitas Gadjah Mada	21-10-2022 Gardenia 3
85	INTROP-014	Korelasi Nilai Platelet To Lymphocyte Ratio Dan C-Reactive Protein To Albumin Ratio Terhadap Skor Mex-Sledai Pada Pasien Sle Di Rumah Sakit Hasan Sadikin Bandung	Rachel Amelia	Universitas Padjadjaran	21-10-2022 Daisy 1
86	INTROP-015	Evaluasi Pooling Sampel Rt-Pcr Untuk Sars-Cov 2 Di Rsupn Cipto Mangunkusumo	Bernard Iwantoro	Universitas Indonesia	21-10-2022 Aster 1
87	INTROP-016	Gambaran Rasio Ldl/Hdl Dan Ph Urine Pada Pasien St-Elevation Myocardial Infarction Terhadap Luaran Setelah Menjalani Percutaneous Coronary Intervention Di Rumah Sakit Umum Pusat Dr Hasan Sadikin Januari 2020-Desember 2021	Rima Rinanty	Universitas Padjadjaran	21-10-2022 Aster 1
88	INTROP-017	Perbedaan Kadar Vitamin D Berdasarkan Derajat Keparahan Pasien Covid - 19 Yang Dirawat Di Rsup Haji Adam Malik Medan	Kyna Troeman	Universitas Sumatera Utara	21-10-2022 Aster 1
89	INTROP-018	Hubungan Kadar Vitamin D Dengan Kadar Monocyte Chemoattractant Protein-1 (Mcp-1) Pada Ibu Hamil Dengan Infeksi Tuberkulosis Laten	Prasetyo Notonegoro	Universitas Padjadjaran	21-10-2022 Aster 1
90	INTROP-019	Hubungan Kadar Vitamin D Dengan Derajat Penyakit Covid-19	Fitria Agustanti	Universitas Indonesia	21-10-2022 Aster 1
91	INTROP-020	Perbedaan Kadar Vascular Cell Adhesion Molecule-1 (Vcam-1) Berdasarkan Derajat Keparahan Pasien Covid-19 Yang Dirawat Di Rsup H. Adam Malik Medan	Elvira	Universitas Sumatera Utara	21-10-2022 Daisy 1
92	INTROP-021	Hubungan Kadar Bilirubin Total Dengan Mortalitas Pada Pasien Coronavirus Disease 2019	Suryo Nugroho Suhardi	Universitas Andalas	21-10-2022 Daisy 1
93	INTROP-022	Perbedaan Kadar Rerata Albumin Pasien Coronavirus Disease 2019 Survivor Dan Non-Survivor	Doan Atrya	Universitas Andalas	21-10-2022 Daisy 1
94	INTROP-023	Analisis Hubungan Kadar Magnesium Serum Dengan Tingkat Keparahan Pasien Corona Virus Disease (Covid -19)	Muyadhil Nurindar	Universitas Hasanuddin	21-10-2022 Aster 1
95	INTROP-024	Hubungan Polimorfisme Promotor Gen Il-10 Dengan Kerentanan Tuberkulosis Paru Pada Etnis Minangkabau	Debie Anggraini	Universitas Andalas	21-10-2022 Gardenia 3

HUBUNGAN POLIMORFISME PROMOTOR GEN IL-10 DENGAN KADAR IL-10 DAN KERENTANAN TUBERKULOSIS PARU PADA ETNIS MINANGKABAU

4 Debie Anggraini^{1*}, Ellyza Nasrul²

¹Staff of Clinical Pathology Department, Medical Faculty of Baiturrahmah University

²Staff of Clinical Pathology Department, Medical Faculty of Andalas University

[*debieanggraini@fk.unbrah.ac.id](mailto:debieanggraini@fk.unbrah.ac.id)

ABSTRAK

Latar Belakang: Polimorfisme promotor gen IL-10 diperkirakan memengaruhi aktivitas transkripsi sehubungan dengan kerentanan TB, polimorfisme gen IL-10 (rs 1800896) terbukti meningkatkan risiko TB aktif karena secara substansial memengaruhi kadar dan fungsi sitokin IL-10 yang disekresikan, sehingga berpengaruh terhadap kerentanan TB.

Tujuan: untuk mengetahui hubungan polimorfisme promotor gen IL-10 dengan keentanan TB paru pada etnis Minangkabau.

Metode: Penelitian dengan desain *case control study*, sampel penelitian diperoleh di RS Paru Sumatera Barat dan analisis polimorfisme promotor gen IL-10 serta kadar sitokin IL-10 dilakukan di Laboratorium Biomedik Universitas Andalas. Sampel penelitian terdiri dari kelompok kasus dan kontrol, memenuhi kriteria inklusi dan perbedaan proporsi dua kelompok menggunakan uji *Chi square* SPSS 25.0

Hasil: penelitian diperoleh adanya polimorfisme promotor gen IL-10 (rs1800896) pasien TB paru etnis Minangkabau 97.62% homozigot Wildtype dan 2.38% homozigot mutan. Polimorfisme promotor gen IL-10 (rs 1800896) tidak memiliki hubungan dengan kadar IL-10 serum pada pasien TB paru ($p>0.05$). Analisis kerentanan TB paru berdasarkan kadar IL-10 serum memiliki hubungan signifikan dengan kejadian TB paru pada etnis Minangkabau $p=0.003$ ($p<0.05$) dengan *Odds Ratio* (OR) yaitu sebesar 4.25, IK 95%.

Simpulan: Penelitian ditemukan sejumlah kecil polimorfisme promotor gen IL-10 (rs1800896) homozigot mutan pada pasien TB paru etnis Minangkabau. Kerentanan TB paru berdasarkan kadar IL-10 serum memiliki hubungan signifikan dengan kejadian TB paru dengan *Odds Ratio* (OR) yaitu sebesar 4.25, artinya kelompok rentan dengan kadar IL-10 meningkat, berisiko 4.25 kali

terinfeksi TB paru dibandingkan kelompok tidak rentan dengan kadar IL-10 rendah.

Kata Kunci: Polimorfisme Gen IL-10, Kadar IL-10 Serum, Kerentanan Tuberkulosis Paru, Etnis Minangkabau

HUBUNGAN POLIMORFISME PROMOTOR GEN IL-10 DENGAN KADAR IL-10 DAN KERENTANAN TUBERKULOSIS PARU PADA ETNIS MINANGKABAU

ORIGINALITY REPORT

20%

SIMILARITY INDEX

17%

INTERNET SOURCES

9%

PUBLICATIONS

2%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.usu.ac.id:8080 Internet Source	7%
2	eprints.undip.ac.id Internet Source	2%
3	id.123dok.com Internet Source	2%
4	Submitted to iGroup Student Paper	2%
5	www.scribd.com Internet Source	2%
6	repository.unair.ac.id Internet Source	1%
7	www.pdspatklin.or.id Internet Source	1%
8	journal.ugm.ac.id Internet Source	1%
9	www.turkiyeklinikleri.com Internet Source	1%

10

Hermiaty Nasruddin, Santriani Hadi,
Musdalifah Eka Pratiwi. "Analisis Faktor-
Faktor Risiko Terjadinya TB Paru pada
Pasien DM Tipe 2 DI RS Ibnu Sina
Makassar", UMI Medical Journal, 2019

Publication

1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off

HUBUNGAN POLIMORFISME PROMOTOR GEN IL-10 DENGAN KADAR IL-10 DAN KERENTANAN TUBERKULOSIS PARU PADA ETNIS MINANGKABAU

GRADEMARK REPORT

FINAL GRADE

/0

GENERAL COMMENTS

Instructor

PAGE 1

PAGE 2

PAGE 3

PAGE 4

PAGE 5

PAGE 6
