

LAMPIRAN

Lampiran 1

 **Kementerian Kesehatan**
Poltekkes Kendari
 Jl. Jend. A.H. Nasution, No. G.14 Anduonohu, Kota Kendari 93231
 0852 9999 5657
<http://poltekkeskendari.ac.id/>

30 Mei 2024

Nomor	:	PP.06.02/F.XXXVI/2003/2024
Sifat	:	Biasa
Lampiran	:	Satu eksemplar
Hal	:	Permohonan Izin Penelitian

Yang Terhormat,
 Kepala Badan Riset dan Inovasi Daerah Provinsi Sultra
 di-
 Kendari

Dengan hormat,

Sehubungan dengan akan dilaksanakannya penelitian mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari :

Nama : Alfiqratun Hasanah
 NIM : P00341021051
 Program Studi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
 Judul Penelitian : Gambaran Kadar C-Reactive Protein (CRP) Pada Pasien Tuberkulosis Dengan Lama Pengobatan Intensif dan Lanjutan
 Lokasi Penelitian : Laboratorium Kimia Klinik Poltekkes kemenkes Kendari
 Lokasi Pengambilan sampel : Wilayah kerja Dinas Kesehatan Kota Kendari

Mohon kiranya dapat diberikan izin penelitian oleh Badan Riset dan Inovasi Daerah Provinsi Sulawesi Tenggara.
 Demikian penyampaian kami, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kendari,



Teguh Fathurrahman, SKM, MPPM

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://halo.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfgo.id/VerifyPDF>.



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSE), BSSN

Lampiran 2


**PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI TENGGARA
BADAN RISET DAN INOVASI DAERAH**
*Alamat : Jl. Mayjend S. Parman No. 03 Kendari 93121
Website : <https://brida.sultra.prov.go.id> Email: brida.provsultra@gmail.com*

Kendari, 05 Juni 2024

Nomor	: 070/ 2034 / VI /2024
Lampiran	:
Penihal	: Izin Penelitian

Yth. Kepala Dinas Kesehatan Kota Kendari
di –
Tempat

Berdasarkan Surat Direktur Poltekkes Kemenkes Kendari Nomor : PP.06.02/F.XXXVI/2003/2024 tanggal, 30 Mei 2024 perihal tersebut, dengan ini menerangkan bahwa Mahasiswa atas nama :

Nama	: ALFIQRATUN HASANAH
NIM	: P00341021051
Prog. Studi	: D-III Teknologi Laboratorium Medis
Pekerjaan	: Mahasiswa
Lokasi Penelitian	: Lab. Kimia Klinik Poltekkes Kemenkes Kendari

Bermaksud untuk melakukan Penelitian/Pengambilan Data pada wilayah sesuai Lokasi penelitiannya, dalam rangka penyusunan Skripsi, dengan judul, "Gambaran Kadar C-Reactive Protein (CRP) Pada Pasien Tuberculosis Dengan Lama Pengobatan Intensif Dan Lanjutan".

Yang akan dilaksanakan dari tanggal : 05 Juni 2024 sampai selesai.

Sehubungan dengan hal tersebut, pada prinsipnya menyetujui pelaksanaan penelitian dimaksud dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Senantiasa menjaga keamanan dan ketertiban serta mentaati perundang-undangan yang berlaku.
2. Badan Riset dan Inovasi Daerah Provinsi Sulawesi Tenggara hanya menerbitkan izin penelitian sekali untuk setiap penelitian
3. Menyerahkan 1 (satu) rangkap copy hasil penelitian kepada Gubernur Sulawesi Tenggara Cq. Kepala Badan Riset dan Inovasi Daerah Provinsi Sulawesi Tenggara.
4. Surat Izin akan dibatalkan dan dinyatakan tidak berlaku apabila di salah gunakan.

Demikian surat Izin Penelitian ini diberikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Ditandatangani secara elektronik oleh:
**Kepala Badan Riset dan Inovasi Daerah
Provinsi Sulawesi Tenggara**
Dra. Hj. ISMA, M. Si
NIP 19660306 198603 2 016

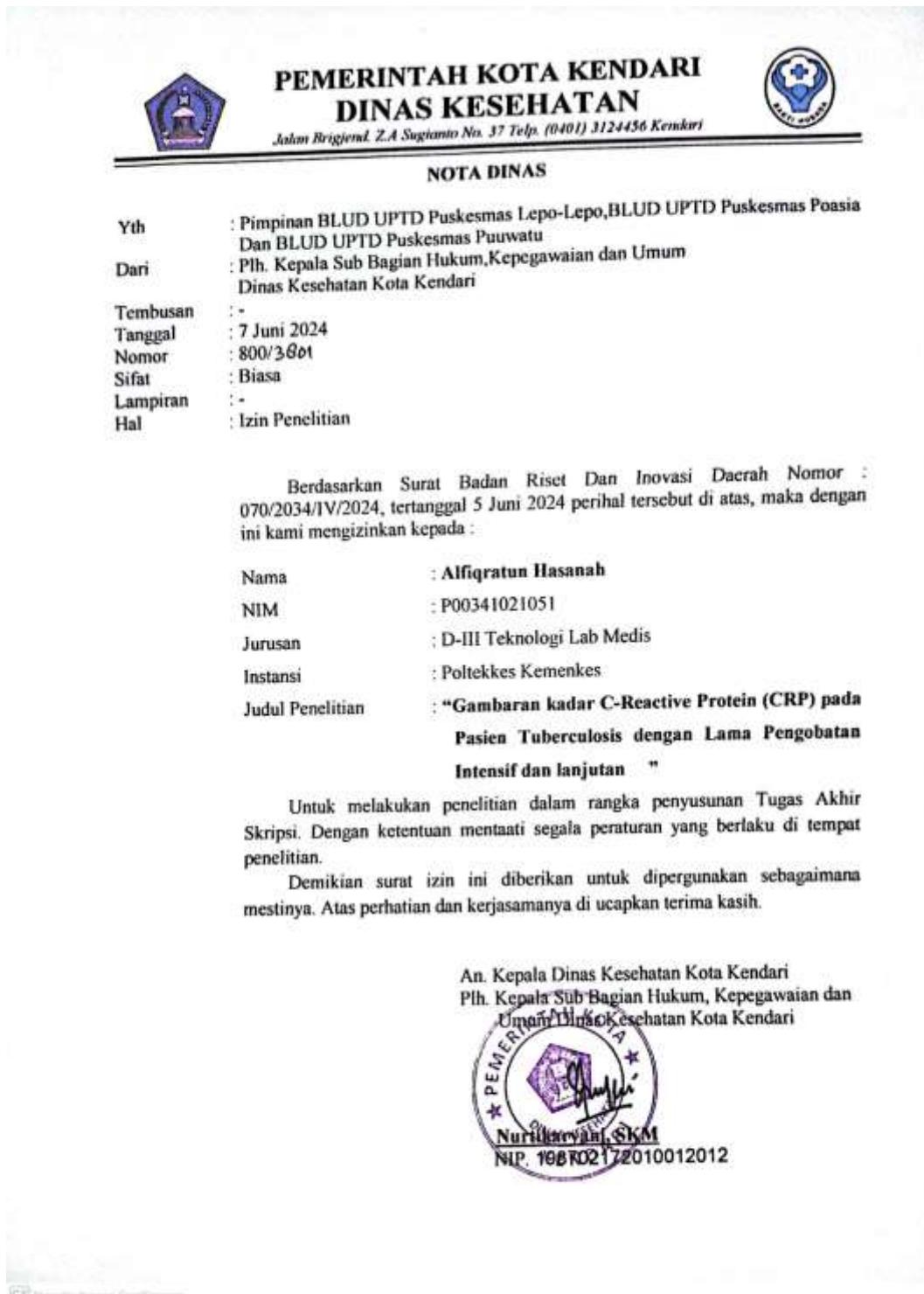


Tembusan:

1. Gubernur Sulawesi Tenggara (sebagai laporan) di Tempat;
2. Direktur Poltekkes Kemenkes Kendari di Tempat;
3. Ketua Prodi D-III TLM Poltekkes Kendari di Tempat;
4. Kepala Lab. Kimia Klinik Poltekkes Kemenkes Kendari di Tempat;
5. Kepala Puskesmas Lepo-Lepo Kota Kendari di Tempat;
6. Kepala Puskesmas Poasia Kota Kendari di Tempat;
7. Kepala Puskesmas Puuwatu Kota Kendari di Tempat;
8. Yang Bersangkutan,-;

[Small text at the bottom left corner]

Lampiran 3



Lampiran 4


**PEMERINTAH KOTA KENDARI
DINAS KESEHATAN**
BLUD UPTD PUSKESMAS LEPO-LEPO
Jl. Christina M Tiahahu No.117, Kel. Lepo-Lepo, Kec. Baruga, Kota Kendari
Email: puskesmaslepo2@gmail.com


SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN PENELITIAN

No: Ig0 / P.1071063 /VII/ 2024

Yang bertanda tangan dibawah ini:

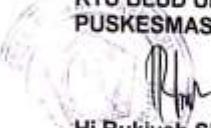
Nama	:	Hj Rukiyah,SKM M.Kes
NIP	:	197003181989122003
Pangkat / Gol	:	Pembina IV/a
Jabatan	:	Ka. TU BLUD UPTD Puskesmas Lepo-Lepo

Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama	:	Alfiqratun Hasanah
NIM	:	P00341021051
Program Studi	:	Teknologi Laboratorium Medis
Lokasi Penelitian	:	BLUD UPTD Puskesmas Lepo-lepo Kota Kendari

Dengan Judul : "Gambaran Kadar C-Reactive Protein (CPR) Pada Pasien Tuberkolosis Dengan Pengobatan Intensif dan Lanjutan "

Telah Melakukan Penelitian dari tanggal 10 Juni s/d 28 Juni 2024,
Demikian surat keterangan penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Kendari, 09 Juli 2024
**KTU BLUD UPTD
PUSKESMAS LEPO-LEPO,**

Hj.Rukiyah,SKM.M.Kes
Pembina IV/a
NIP. 19700318 198912 2 003



Lampiran 5


**PEMERINTAH KOTA KENDARI
DINAS KESEHATAN
BLUD UPTD PUSKESMAS POASIA**
*Jl. Bunggasi, No. Telp. (0401) 3193 670, Kendari
e-mail : puskesmaspoasia19@gmail.com*


Nomor : 440 / 610 / Sk / Pusk / VII / 2024
 Lampiran : -
 Perihal : **Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Nanang Muslimin,S.Si.T.,M.Kes
NIP	: 19810529 200604 2 018
Jabatan	: Pimpinan BLUD UPTD Puskesmas Poasia

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama	: Alfiqratun Hasanah
NIM	: P00341021051
Sekolah/Jurusan	: Poltekkes Kendari/Teknologi Laboratorium Medis

Bahwa mahasiswa Poltekkes Kendari tersebut diatas telah melakukan penelitian dari tanggal 10 Juni 2024 sampai selesai dengan judul " ***Gambaran Kadar C-Reactive protein (CRP) Pada Pasien Tuberculosis dengan Pengobatan Intensif dan Lanjutan***"

Demikian surat keterangan penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kendari 24 Juli 2024
 Pimpinan BLUD UPTD Puskesmas Poasia,



Nanang Muslimin,S.Si.T.,M.Kes
 NIP. 19810529 200604 2 018


Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 6

**SURAT KETERANGAN TELAH PENELITIAN**

Nomor : 19/Pusk-Pwt/VII/2024

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Lisbeth Tandumay, SKM.,M.KM**

NIP. : 19671230 199103 2 009

Pangkat/Gol. : Penata Tk. I/III.d

Jabatan : Ka.TU BLUD UPTD Puskesmas Puuwatu

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

Nama : Alfiqratun Hasanah

Nim : P00431021051

Judul Penelitian : ****Gambaran Kadar C - Reactive Protein (CRP)
pada Pasien Tuberculosis dengan Pengobatan
Insetif Lanjutan ****

Telah melakukan penelitian dari tanggal 10 Juni 2024 s/d 26 Juni 2024.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kendari, 18 Juli 2024

Ka.TU-BLUD UPTD Puskesmas Puuwatu,



Lampiran 7

No. Responden:

Persetujuan Setelah Penjelasan
(Informed Consent)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : _____
Umur : _____
Alamat : _____

Setelah mendapat penjelasan secukupnya, serta mengetahui tujuan dari penelitian yang berjudul "**Gambaran Kadar C-Reactive Protein (CRP) Pada Pasien Tuberkulosis Dengan Pengobatan Intensif Dan Lanjutan**" dengan ini menyatakan (bersedia/tidak bersedia) ikut terlibat sebagai subjek penelitian, dengan catatan bila sewaktu-waktu merasa dirugikan dalam bentuk apapun berhak membatalkan persetujuan ini.

Demikian surat persetujuan ini dibuat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun dan informasi yang diperoleh dapat digunakan sepenuhnya untuk kepentingan penelitian.

Kendari, 2024

Peneliti _____
Responden _____

Alfigratun Hasanah
P00341021051
(.....)

CS OpsiHak dengan GarisBendera

Lampiran 8

 **Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kendari**
 Jl. Jend. A.H. Nasution No. G.14 Anjasmoro, Kota Kendari 93232
 0812 8999 5657
<http://poltekkeskendari.ac.id/>

**SURAT KETERANGAN
BEBAS LABORATORIUM**

No. : PP.08.02/F.XXXVI.13.1/ A[2] /2024

Yang bertandatangan di bawah ini mencerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa	:	Alfiqratun Hasanah
NIM	:	P00341021051
Jurusan/Prodi	:	DIII Teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian	:	Gambaran Kadar <i>C-Reactive Protein (CRP)</i> Pada Pasien Tuberkulosis dengan Pengobatan Intensif dan Lanjutan

Benar telah bebas dari :

*Pinjaman Alat dan Bahan pada Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Kendari.*

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kendari, "..... Juli.....
2024
Mengetahui,
Kepala Laboratorium



Ahmad Zul Faizi, S.Si, M.Kes
NIP. 198510292018011001

Lampiran 9

	Kementerian Kesehatan Poltekkes Kendari Jl. Jend. A.H. Nasution, No. G.14 Anduonohu, Kota Kendari 93232 Telp 0652 9999 5657 https://poltekkeskendari.ac.id/												
SURAT KETERANGAN TELAH MELAKUKAN PENELITIAN No. : PP.06.02/F.XXXVI.13.1/ 413 /2024													
<p>Yang bertandatangan di bawah ini :</p> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Nama</td> <td>: Ahmad Zil Fauzi, S.Si, M.Kes</td> </tr> <tr> <td>NIP</td> <td>: 198510292018011001</td> </tr> <tr> <td>Jabatan</td> <td>: Kepala Laboratorium Jurusan Teknologi Lab. Medis</td> </tr> </table> <p>Dengan ini menyatakan bahwa :</p> <table border="0" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Nama</td> <td>: Alfiqratun Hasanah</td> </tr> <tr> <td>NIM</td> <td>: P00341021051</td> </tr> <tr> <td>Jurusan</td> <td>: Teknologi Laboratorium Medis</td> </tr> </table> <p>Bahwa Mahasiswa tersebut telah melakukan penelitian pada tanggal 28- 29 Juni 2024 bertempat di Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari dengan judul :</p> <p style="text-align: center;">"GAMBARAN KADAR C-REACTIVE PROTEIN (CRP) PADA PASIEN TUBERKULOSIS DENGAN PENGOBATAN INTENSIF DAN LANJUTAN"</p> <p>Demikian surat keterangan penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> Kendari, ...<u>II</u>... Juli 2024 Mengetahui, Kepala Laboratorium Jurusan Teknologi Lab. Medis  Ahmad Zil Fauzi, S.Si, M.Kes NIP. 198510292018011001 </div>		Nama	: Ahmad Zil Fauzi, S.Si, M.Kes	NIP	: 198510292018011001	Jabatan	: Kepala Laboratorium Jurusan Teknologi Lab. Medis	Nama	: Alfiqratun Hasanah	NIM	: P00341021051	Jurusan	: Teknologi Laboratorium Medis
Nama	: Ahmad Zil Fauzi, S.Si, M.Kes												
NIP	: 198510292018011001												
Jabatan	: Kepala Laboratorium Jurusan Teknologi Lab. Medis												
Nama	: Alfiqratun Hasanah												
NIM	: P00341021051												
Jurusan	: Teknologi Laboratorium Medis												

Lampiran 10

Glory® Diagnostics

CRP-Latex **CE**

CONTENTS		
GD-CRP50	CRP-Latex	50 Tests
GD-CRP100	CRP-Latex	100 Tests
For in vitro diagnostic use only		

PRINCIPLE

CRP-Latex Test is a rapid slide agglutination procedure based on a modification of the latex fixation method¹, developed for the direct detection and semi-quantitation of C-reactive protein (CRP) in serum.

The assay is performed by testing a suspension of latex particles coated with anti-human CRP antibodies against unknown serum. The presence of a visible agglutination indicates an increase of the CRP level above the upper limit of the reference interval in the samples tested.

REAGENT COMPOSITION

R: CRP-Latex Reagent: Suspension of polystyrene latex particles coated with specific anti-human C-reactive protein antibodies in a buffered saline solution. Contains 0.95 g/L of sodium azide.

CONTROL +: Human serum with a CRP concentration > 15 mg/L. Contains 0.95 g/L of sodium azide.

CONTROL -: Animal serum with a maximum concentration of human CRP of 1 mg/L. Contains 0.95 g/L of sodium azide.

Precautions: Components of different human origin have been tested and found to be negative for the presence of antibodies anti-HIV 1&2 and anti-HCV, as well as for HBsAg. However, the controls should be handled cautiously as potentially infectious.

Warning: The reagents in this kit contain sodium azide. Do not allow contact with skin or mucous membranes.

PACKAGING CONTENTS

REF: 2410005, kit 50 tests.
1 vial CRP-Latex Reagent, 1x1 mL Positive control, 1x1 mL Negative control, 3 Test cards and 1x50 disposable stirrers.

REF: 2410010, kit 100 tests.
2 vials CRP-Latex Reagent, 1x1 mL Positive control, 1x1 mL Negative control, 3 Test cards and 2x50 disposable stirrers.

STORAGE AND STABILITY

Store at 2-8°C. Do not freeze. Frozen reagents could change the functionality of the test.

Reagent and Controls are stable until the expiry date stated on the label.

REAGENT PREPARATION

Reagent and Controls are ready to use.

SAMPLES

Fresh, clear serum.

After the clear serum has been separated it may be stored at 2-8°C for up to one week or longer periods at -20°C.

CRP-Latex
Determination of C-reactive protein
SLIDE TEST

MATERIAL REQUIRED

- Automatic pipettes.
- Saline solution (0.9% NaCl, only for semi-quantitation procedure).
- Mechanical rotator, adjustable at 100 r.p.m.
- Laboratory alarm clock.

PROCEDURE

I. Qualitative Test

1. Bring the test reagents and samples to room temperature (Note 1).
2. Resuspend the Reagent vial gently. Aspirate dropper several times to obtain a thorough mixing.
3. Place 1 drop (50 µL) of the serum under test into one of the circles on the card. Dispense 1 drop of positive control serum and 1 drop of negative control serum into two additional circles.
4. Add 1 drop of CRP-Latex Reagent to each circle next to the sample to be tested.
5. Mix the contents of each circle with a disposable stirrer while spreading over the entire area enclosed by the ring. Use separate stirrers for each mixture.
6. Rotate the slide means of a mechanical rotator (100 r.p.m.) for a period of 2 minutes (Note 2).
7. Observe immediately under a suitable light source for any degree of agglutination.

Reading

Nonreactive: Smooth suspension with no visible agglutination, as shown by negative control (Note 3)

Reactive: Any degree of agglutination visible macroscopically (Note 4)

II. Semi-quantitative Test

1. For each specimen to be tested place with an automatic pipette 50 µL of 0.9% saline solution into each of the circles of a card. Do not spread diluent.
2. To circle one add 50 µL of specimen to the saline solution and, using the same tip, mix the saline solution with the sample by repeated aspiration and expulsion of the fluid and transfer 50 µL of the mixture to the saline solution in the second circle.
3. Continue with the 2-fold serial dilutions in a similar manner up to the sixth circle, and discard 50 µL from this circle. Final sample dilutions will be 1:2, 1:4, 1:8, 1:16, 1:32, 1:64.
4. Test each dilution as described in steps 4-7 for the Qualitative Test.

QUALITY SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001 ISO 13485

Glory Diagnostics
Manufactured in Spain

CS Dipindai dengan CertiScanner

Reading

Same as in Qualitative Test. The titer of the specimen is reported as the highest dilution that shows reactivity. The next higher dilution should be negative.
If the highest dilution tested is reactive repeat the test starting with a preliminary 1:16 dilution. Use a 1:50 dilution of negative control serum in 0.9% saline solution to replace the 0.9% saline solution in the new 2-fold dilution series.
The approximate CRP level (mg/L) present in the sample may be obtained multiplying the titer of the last positive dilution by the minimum detectable unit (analytical sensitivity).

QUALITY CONTROL

Positive and negative controls should be run daily following the steps outlined in the Qualitative Test, in order to check the optimal reactivity of the reagent.
The positive control should produce clear agglutination. If the expected result is not obtained, do not use the kit.

EXPECTED VALUES^{1,4}

While the C-reactive protein concentration is generally below 5 mg/L in the sera of healthy adults, in a number of disease states these values often exceed within 4 to 8 hours after an acute event and reach levels up to 500 mg/L. Since an elevated CRP level is always associated with pathological changes, determination of CRP is of great value in diagnosis, treatment and monitoring of inflammatory conditions.

CLINICAL SIGNIFICANCE^{2,3}

C-reactive protein is an acute phase protein present in normal serum, which increases significantly after most forms of tissue injury, bacterial and virus infections, inflammation, and malignant neoplasia. CRP contributes to non-specific defense by complement activation and accelerating phagocytosis.
CRP testing has a high diagnostic value on a tentative diagnosis made on the basis of case history and clinical findings.

ANALYTICAL PERFORMANCE

- The minimum detectable unit (analytical sensitivity) is of approximately 5 mg/L (5-10 mg/L), tested against a Reference Material CRM 470/WRPPHS.
- Diagnostic specificity: 95.2%.
- Prozone effect: No prozone effect was detected up to 100 mg/L.
- Results obtained with this reagent did not show significant differences when compared with reference reagents. Details of the comparison experiments are available on request.
- Hemoglobin (>10 g/L), bilirubin (<20 mg/dL) and lipemia (<10 g/L) do not interfere. Rheumatoid factors (>100 IU/mL) interfere. Other substances may interfere.

LIMITATIONS OF PROCEDURE

- The presence of rheumatoid factors (RF) in a serum sample may cause false positive reactions.
- Weak or negative reactions may occur with marked antigen excess (prozone effect).

NOTES

1. The sensitivity of the test may be reduced at low temperatures. The best results are achieved at 15-25°C.
2. Delays in reading the results may result in over-estimation of the CRP concentration.
3. When CRP contents of the serum is in excess, prozoning effect may result in false negative reactions with undiluted serum. The test may be repeated using 10 µL of sample. In case of positivity, use the titration procedure above.
4. The strength of the agglutination reaction is not indicative of the CRP concentration in the samples tested.

SOURCES OF ERROR

- Bacterial contamination of controls and specimens as well as freezing and thawing of the latex reagent may lead to false positive results.
- Traces of detergent in the test cards may give false positive results. Wash used cards first under tap water until all reactants are removed and then with distilled water. Allow to air dry, avoiding the use of organic solvents as they may impair the special finish on the slide.
- The CRP-Latex Reagent must not be used beyond its expiry date because a prolonged storage can affect the sensitivity of the suspension.

REFERENCES

1. Singer, J.M. and Plotz, C.M. Am. J. Med. 21: 888 (1956).
2. Ziegenhagen, G. and Drabovský, D. Med. Klin. 78: 24 (1983).
3. Dixon, J.S. et al. Scand. J. Rheum. 13: 39 (1984).
4. Kind, C.R. and Pepys, M.B. Int. Med. 5: 112 (1984).
5. Hanon, I.A. and Wadsworth, Ch. Laboratoriumsblätter. 28: 58 (1979).
6. Tillet, W.S. and Francis, T. J. Exp. Med. 52: 561 (1930).
7. Pepys, M.B. Lancet. i: 653 (1981).
8. Pepys, M.B. and Baltz, M.L. Adv. Immunol. 34: 141 (1983).
9. Young, D.S. Effects of Drugs on Clinical Laboratory Tests. 4th Edition. AACC Press (1995).

QUALITY SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001 ISO 13485

Glory Diagnostics
Manufactured in Spain

ISO 13485 Certified

Lampiran 11

 **Kemenkes**

**Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kendari**

📍 Jalan A.H Nasution No.G-14 Anduonohu,
Kendari, Sulawesi Tenggara 93231
☎ (0401) 3190492
🌐 <https://poltekkeskendari.ac.id>

SURAT KETERANGAN BEBAS PUSTAKA
NÖ: KM.06.02/F.XXXVI.19/ 319 /2024

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Unit Perpustakaan Terpadu Politeknik Kesehatan Kendari, menerangkan bahwa :

Nama	:	Alfiqratun Hasanah
NIM	:	P00341021051
Tempat Tgl. Lahir	:	Bau-Bau, 29 Maret 2004
Jurusan	:	D-III Teknologi Laboratorium Medik
Alamat	:	Jl. Kijang

Dengan ini Menerangkan bahwa mahasiswa tersebut bebas dari peminjaman buku maupun administrasi lainnya.

Demikian surat keterangan ini diberikan untuk digunakan sebagai syarat untuk mengikuti ujian akhir pada Tahun 2024.

Kendari, 22 Agustus 2024
Kepala Unit Perpustakaan Terpadu
Poltekkes Kemenkes Kendari


Irmayanti Tahir, S.I.K
NIP. 197509141999032001

Lampiran 12

DOKUMENTASI PENELITIAN**A. Pra Analitik****1) Persiapan Alat dan Bahan**

		
Jarum BD Vacutainer	Swab	Plester
		
Holder	Torniquet	Tabung vakum merah
		
Sampel darah penderita tuberkulosis	Microtube	Sentrifus

 Mikropipet 50 μL	 Handscoon	 Tip Kuning
 CRP latex reagen, Reagen kontrol positif dan negatif, <i>Slide test</i> , dan Batang pengaduk	 Nacl Fisiologis 0,9 %	 Alkohol 70%
 Coolbox		

2) Proses Persiapan Pasien dan Pengambilan Darah Vena

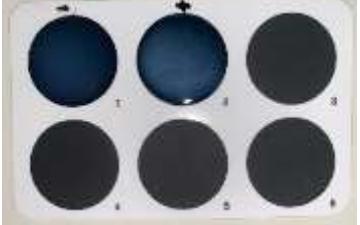
		
Proses penjelasan terkait tujuan dan tindakan yang akan dilakukan dalam penelitian	Permintaan penandatanganan <i>Informed consent</i>	Proses Flebotomi

3) Proses Persiapan Sampel

	
Sampel darah pasien disentrifus untuk memperoleh serum	Serum dimasukkan kedalam <i>microtube</i> untuk pemeriksaan selanjutnya

B. Analitik

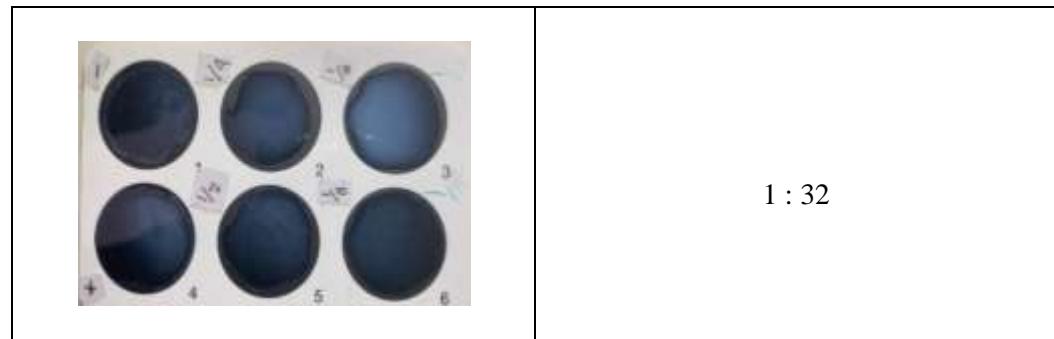
Prosedur pemeriksaan *C-reactive protein* (CRP)

	<p>Langkah awal dengan membuat control negatif dan positif untuk memastikan kualitas reagen yang akan digunakan dalam pemeriksaan</p>
	<p>Untuk setiap sampel uji ditempatkan 50 μL NaCl Fisiologis 0,9 % terlebih dahulu ke masing-masing lingkaran <i>slide test</i> menggunakan mikropipet</p>
	<p>Tambahkan 50 μL sampel dilingkaran pertama, homogenkan kemudian pindahkan 50 μL campuran Nacl Fisiologis 0,9 % dengan sampel yang telah terhomogrn ke lingkaran berikutnya hingga lingkaran terakhir buang 50 μL</p>

	<p>Selanjutnya ditambahkan 1 tetes reagen CRP pada tiap lingkaran, kemudian setiap lingkaran diratakan membentuk bulat menggunakan batang pengaduk</p>
	<p>Kemudian homeogenkan sampel yang diuji selama 2 menit setelah itu baca hasilnya dan catat hasil</p>

C. Pasca Analitik

GAMBAR	KETERANGAN
A spot assay plate with six wells arranged in a 2x3 grid. The wells are numbered 1 through 6. The first three wells in each row show a clear blue color, indicating no visible bacterial growth (negative result). The last three wells show a darker, more uniform blue color.	Negatif (-)
A spot assay plate with six wells arranged in a 2x3 grid. The wells are numbered 1 through 6. All six wells show confluent growth, indicated by a uniform blue color across the entire area of each well, suggesting a positive result at the 1:2 dilution.	1 : 2
A spot assay plate with six wells arranged in a 2x3 grid. The wells are numbered 1 through 6. All six wells show confluent growth, indicated by a uniform blue color across the entire area of each well, suggesting a positive result at the 1:8 dilution.	1 : 8
A spot assay plate with six wells arranged in a 2x3 grid. The wells are numbered 1 through 6. All six wells show confluent growth, indicated by a uniform blue color across the entire area of each well, suggesting a positive result at the 1:16 dilution.	1 : 16



1 : 32