

## DAFTAR PUSTAKA

- Akhmadi Abbas, (2017) ' Monitoring Efek Samping Obat Anti- Tuberkulosis (OAT) pada pengobatan Tahap Intensif penderita TB Paru Di Kotan Makasar'. 3 (1).
- Aliviameita dan Puspitasari, 2019. *Buku Ajar Hematologi*.
- Amelia Nurul., (2019) ' Gambaran Hasil Pemeriksaan Darah Rutin Pada Penderita Tuberkulosis Di RSUD M.Natsir Kota Solok.
- Anggraini., 2020 'Jumlah Sel Leukosit Pada Pasien Demam Tifoid', *Studi Di RSUD Jombang*
- Aprilia, A. dan Hidriya, H., 2023 'Gambaran Jumlah Limfosit Pada Penderita Tuberkulosis Paru Yang Mendapat Terapi Obat Anti Tuberkulosis ( OAT ) Di Puskesmas Pekauman Kota Banjarmasin', 1(1), 38–45.
- Aprilia Aryanti, V., 2023 'Gambaran Jumlah Neutrofil Pasien Tuberkulosis Pada Pengobatan Non-MDR (Multi Drug Resisten) Selama 1-3 Bulan Di RSUD Dr. Tjitrowardojo Purworejo'.
- Asihra, A.M., 2020 ' *Gambaran Hitung Jenis Leukosit Pada Individu Yang Tidur Dengan Lampu Menyala Dan Dipindahkan, Satukan Tekad Menuju Indonesia Sehat* '.
- Azizah, F. Purwaningsih. N. Sari dan Sari. Y. dan Salsabila. S., 2021 'Status Jumlah Leukosit pada Petani Garam di Desa Romokalisari Kecamatan Benowo Kota Surabaya', *Borneo Journal of Medical Laboratory Technology*, 3(2), 325–329.
- Bastian dan Yolanda, M.B., 2023 'Kolerasi Jumlah Leukosit Terhadap Kadar CRP Pada Penderita Penyakit Tuberkulosis'. *Journal Health Applied Science and Technology*, 1(1),. 1–5.
- Denny, A., Devita, Y. dan Indra, G., 2016 '*Bidang Keahlian Kesehatan*'.
- Dinkes., 2022 *Profil Kesehatan Tahun 2022 Dinas Kesehatan Kota Banjarbaru, Kesehatan Kota Banjarbaru Tahun 2022*.
- Dina, Yahya, Y. dan Zaini, M., (2019). ' Gambaran Pemeriksaan Hapusan Darah Tepi Diffcount (Sel Limfosit) Pada Penderita TBC Di Puskesmas Kelayan Timur Banjar Masin.
- Fatma, Y., 2019 'Perbandingan Jumlah Dan Jenis Leukosit Pasien Tb Paru Sebelum Dan Sesudah Pengobatan OAT Fase Intensif Di Kabupaten Lampung Tengah Tahun ., 2023', 6–20.

- Gita, C.R.N. dan Mardina, V., 2019 'Pemeriksaan Jumlah Leukosit, Laju Endap Darah Dan Bakteri Tahan Asam (Bta) Pada Pasien Penyakit Tuberculosis Paru Di Rsud Langsa', *Jurnal Biologica Samudra*, 1(2), 6–15.
- Giyartika Farida dan keman s., 2020 ; Perbedaan Peningkatan Leukosit Pada Radiografer Di Rumah Sakit Islam Jemusari Surabaya;. 12 (2), 1829- 7285.
- Hartono , R. Tandjungbulu , Virgiawan, R.A., 2024 ' Hail Pemeriksaan Genexpert Terhadap Jumlah dan Jenis Sel Leukosit Pada Pasien Suspek Tuberculosis', 15 (1).
- Hidriya, H. Hilalliyah,N. Perdani, R. dan Risnawati,R., 2023'Edukasi Pendampingan Pengobatan Serta Pengetahuan Pencegahan Tuberculosis Pada penderita TB Di Puskesmas Martapura 1 Kabupaten Banjar', *Jurnal Mitra Masyarakat*, 5(2), 10–18.
- Kemendes RI. 2014. Buku Pedoman NASIONAL Pengendalian Tuberculosis. Edited by T. Novita D. And V. Siagian. Jakarta : Kementrian Kesehatan RI.
- Lubis, M.N.F., 2021'Analisa jenis dan jumlah sel leukosit pada penderita tuberculosis yang menjalani pengobatan obat anti tuberculosis selama 2 bulan di Rumah Sakit Khusus Paru Medan', *Skripsi*, 1–46.
- Maharani, T.A., 2023 *Gambaran Jumlah Leukosit Dan Laju Endap Darah Pada Pasien Demam Berdarah Dengue Di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Umum Daerah Jombang*.
- Mar'iyah, K. dan Zulkarnain ., 2021 'Patofisiologi penyakit infeksi tuberculosis', *In Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 7(1), 88–92.
- Maulidiyanti, E.T.S., 2020 'Status Kadar Hemoglobin Dan Jenis Leukosit Pada Pasien TB Paru Di Surabaya', *the Journal of Muhammadiyah Medical Laboratory Technologist*, 3(1), 53.
- Nasution, J.D., Elfira, E. dan Faswita, N.W., 2023 *Pencegahan Penularan Tuberculosis Paru, Eureka Media Aksara, Juni 2023 Anggota Ikapi Jawa Tengah No. 225/Jte/2021*.
- Nugraha, G., 2015 'Panduan Pemeriksaan Laboratorium Hematologi Dasar', 1.
- Piyanti,E., 2020 ' Gambaran Jumlah Eosinofil Pada Penderita Tuberculosis Paru Yang Menerima Terapi Obat Anti Tuberculosis Tahun 2013- 2020)'
- Rohmah, S.A, Purwaeni, E, dan Kafesa, A, (2020), ' Perbandingan jumlah leukosit pada penderita tuberculosis sebelum dan sesudah pengobatan obat anti tuberculosis fase intensif ', 10 (02)
- Rokhman, O. *et al.*, 2020 'Penatalaksanaan Pengobatan Tuberculosis Paru', *Jurnal*

*Berkala Epidemiologi*, 5(1), 90–96.

- Rosita, L., Pramana, A. dan Arfira, F., 2019 'Hematologi Dasar', *Neuvos Sisteimas De Coimunicación E Infoirmación*.
- Rusdiyah Evi, M.Ag dan Munir Misbakhul, M, Kes., (2024 )' Buku Imunitas Dan Kreativitas Baca Tulis".
- Sari, M., 2021 'Terapi Tuberkulosis', *Jurnal Medika Hutama*, 03(01), 1571–1575.
- Sari, ID Yuniar Y, dan Syarippudin M. 2014. Study Monitoring Efek Samping Obat Anti Tuberkulosis FDC Kategori 1 di Provinsi Banten dan Provinsi Jawa Barat. *Jurnal Media Litbangkes*, HM. 24.
- Sihombing.S.J, Ritonga.H.A., 2020 ' Pemeriksaan Jumlah Presentase Sel Monosit Pada Penderita Tuberkulosis Paru Di Upt Kesehatan Provinsi Sumatera Utara '.
- Sirait, J., 2020 '*Gambaran Hitung Jenis Leukosit Pada Pekerja Yang Terpapar Timbal (Pb) Juniantil, Sustainability (Switzerland)*.
- SY, T.F.P., 2020 '*Perbedaan hitung jenis leukosit pada penderita tuberkulosis paru sebelum dan sesudah pengobatan dengan obat anti tuberkulosis selama 3 bulan di RSUD Arifin Ahmad Pekan Baru, Padang*'.
- Tanjung, E., 2020 'Status Kadar Hemoglobin Dan Jenis Leukosit Pada Pasien TB Paru Di Surabaya'. *the Journal of Muhammadiyah Medical Laboratory Technologist*, 3(1), 53.
- Ulya Nailatul., (2018), ' Hubungan Lama Pengobatan Tuberkulosis terhadap jenis leukosit di Puskes Tlogosari Wetan Semarang', *Universitas Muhammadiyah Semarang*
- Wijaya, I., 2015 ' Continung Medical Education Tuberkulosis Paru Pada Penderita Diabetes Melitus ' (42), 229.
- Zainita, A.P.dan R.D.E.dan M., 2019 'Penerapan Batuk Efektif Dalam Mengeluarkan sekret Pada Pasien Tuberkulosis Dalam Pemenuhan Kebutuhan Oksigenasi Di Keluarga'.

# LAMPIRAN


## Lampiran 1. Permohonan Izin Penelitian

 <p><b>YAYASAN BORNEO LESTARI</b> <b>UNIVERSITAS BORNEO LESTARI</b> <b>FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN SAINS TEKNOLOGI</b> <small>Jl. Kelapa Sawit 8 Bumi Berkat Telp. (0511) 4783717 Kel. Sei. Besar Kec. Banjarbaru Selatan Kode Pos 70714 www.stikesborneolestari.ac.id - email: kontak@stikesborneolestari.ac.id</small></p> 	<p>Banjarbaru, 05 April 2024</p>
Nomor	: 193/UNBL/FIKST/D3TLM/UMM.01/0324
Lampiran	: 1 (Satu)
Perihal	: <b>Permohonan Izin Penelitian</b>

Kepada Yth.  
Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik (KESBANGPOL) Kabupaten Banjar  
Di - Tempat

Dengan hormat,  
Sehubungan dengan telah selesai dilaksanakannya Proposal Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa pada Semester Ganjil TA. 2023/2024 Program Studi Diploma Tiga Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan dan Sains Teknologi Universitas Borneo Lestari (UNBL). Bersama ini kami sampaikan permohonan izin untuk Penelitian, daftar nama Mahasiswa/I terlampir.

Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Banjarbaru 05 April 2024  
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan &  
Sains Teknologi  
  
Hj. Eny Hastuti, S.K.M., M.Pd., MPH  
NIK.020418099



No	Nama	NIM	Judul Penelitian
1	Aulia Rabiatul Zannah	AK1321005	Analisis Hasil Pemeriksaan dan Personal Hygiene Terhadap Pasien Suspek Tuberkulosis di Martapura Timur
2	Amelya Putri	AK1321017	Analisis Hasil Pemeriksaan Hitung Jenis Leukosit Penderita Tuberkulosis Paru Pengobatan di Wilayah Puskesmas Martapura Bagian Timur
3	Intan Habibah Hasanah	AK1321016	Hubungan Tingkat Pengetahuan dan Perilaku Kebiasaan dengan Kejadian Penyakit TB Paru di Wilayah Puskesmas Martapura I

## Lampiran 2. Surat Izin Penelitian Kesbangpol



**PEMERINTAH KABUPATEN BANJAR**  
**BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK**  
Jl. A. Yani Km. 40 Lt. III Gedung Berintan Telp/Fax. (0511) 4721113 KodePos 70611 Martapura  
Web: kesbangpol.banjarkab.go.id Email: kesbangpol@banjarkab.go.id

### SURAT KETERANGAN PENELITIAN

Nomor : 200.1.3/332-II/ KESBANGPOL / 2024

- A. Dasar : 1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2018 Tentang Penerbitan surat keterangan penelitian;  
2. Peraturan Bupati Banjar Nomor 50 Tahun 2012 Tentang Uraian Tugas Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Banjar.
- B. Menimbang : Surat Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan & Sains Teknologi Universitas Borneo Lestari Nomor : 193/UNBL/FIKST/D3TLM/UMM.01/0324 Tanggal 5 April 2024 Perihal Permohonan Izin Penelitian
- a. Nama/ Obyek : **INTAN HABIBAH HASANAH**
- b. Alamat/Tempat/ Identitas/NIP/ NIM /NIK : Jl. Veteran Komplek A. Yani II No. 2 RT/RW. 024/002 Pengambangan, Banjarmasin Timur / 6371025007030002
- c. Untuk : 1) Melakukan Penelitian/ Permintaan Data , dengan Proposal berjudul : **HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN DAN PERILAKU KEBIASAAN DENGAN KEJADIAN PENYAKIT TB PARU DI WILAYAH PUSKESMAS MARTAPURA 1**  
2) Lokasi Penelitian : Di Wilayah Kerja UPTD Puskesmas Martapura 1 Kab. Banjar  
3) Waktu/Lama Penelitian : April 2024 s/d Mei 2024  
4) Bidang Penelitian : Analisis Kesehatan  
5) Status Penelitian : Baru  
6) Penanggung Jawab : Nurbidayah, M. Pd  
7) Anggota Peneliti : -
- d. Melaporkan Hasil Penelitian Kepada Bupati Banjar C.q. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Banjar, Paling lambat 6 ( Enam ) bulan setelah Penelitian .

Martapura, 17 April 2024

Ditandatangani secara elektronik oleh:  
An. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Banjar  
Sekretaris



**Drs. Wasis Nugraha**  
Pembina Tingkat I  
NIP. 19700925 199101 1 001



Sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku, surat ini telah ditandatangani secara elektronik yang tersertifikasi oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE) sehingga tidak diperlukan tanda tangan dan stempel basah.





Tembusan Yth,

1. Kepala Dinas Kesehatan Kab. Banjar
2. Kepala UPTD Puskesmas Martapura 1
3. Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan & Sains Teknologi Universitas Borneo Lestari
4. Yang Bersangkutan

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

### Lampiran 3. Surat Izin Penelitian Puskesmas

**YAYASAN BORNEO LESTARI**  
**UNIVERSITAS BORNEO LESTARI**  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN SAINS TEKNOLOGI  
Jl. Kelapa Sawit 8 Bumi Berkat Telp. (0511) 4783717 Kel. Sei. Besar Kec. Banjarbaru Selatan Kode Pos 70714  
www.stikesborneolestari.ac.id - email: kontak@stikesborneolestari.ac.id

  
UNBL

Banjarbaru, 08 Mei 2024

Nomor : 230./UNBL/FIKST/D3.TLM/AKD.09/0524  
Lampiran : 1 (Satu) Berkas  
Perihal : **Ijin Penelitian**


Kepada Yth.  
Kepala Puskesmas Martapura Timur  
Di – Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan Penyusunan Proposal Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa/I prodi D3 Analis Kesehatan Borneo Lestari Banjarbaru, yang dilaksanakan oleh mahasiswa/I *terlampir*:

Dengan ini kami mengajukan permohonan izin kepada Bapak/Ibu untuk meminta Izin Penelitian guna menunjang pelaksanaan Proposal Karya Tulis Ilmiah (KTI) tersebut. Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan dan  
Sains, Teknologi

  
S.KM.,M.Pd.,M.PH  
NIK. 020418099





**YAYASAN BORNEO LESTARI**  
**UNIVERSITAS BORNEO LESTARI**

FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN SAINS TEKNOLOGI  
Jl. Kelapa Sawit 8 Bumi Berkah Telp. (0511) 4783717 Kel. Sei Besar Kec. Banjarbaru Selatan Kode Pos 70714  
www.stkesborneolestari.ac.id email: kontak@stkesborneolestari.ac.id



Lampiran 1. Data Mahasiswa

No	Nama	NIM	Judul Penelitian
1	Amelya Putri	AK1321001	Analisis Hasil Pemeriksaan Hitung Jenis Leukosit Penderita Tuberkulosis Paru Pengobatan di Wilayah Puskesmas Martapura Bagian Timur

Lampiran 4. Surat izin Laboratorium Universitas Borneo Lestari



Banjarbaru, 27 Juni 2024

Nomor : 281./UNBL/FIKST/D3.TLM/AKD.09/0624  
Lampiran : -  
Perihal : Izin Menggunakan Laboratorium Universitas Borneo Lestari untuk Penelitian

Kepada Yth.  
Kepala Laboratorium Universitas Borneo Lestari

Dengan hormat,

Sehubungan dengan telah selesai dilaksanakannya Proposal Karya Tulis Ilmiah (KTI) Mahasiswa pada Semester Ganjil TA. 2023/2024 Program Studi Diploma Tiga Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan dan Sains Teknologi Universitas Borneo Lestari (UNBL). Bersama ini kami sampaikan permohonan izin menggunakan Laboratorium Universitas Borneo Lestari untuk Penelitian, maka dengan ini memohon izin untuk mahasiswa/i tsb.

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	JUDUL KTI	LABORATORIUM YG DIGUNAKAN
1	AK1321001	Amelya Putri	Analisis Hasil Pemeriksaan Hitung Jenis Leuosit Penderita Tuberkulosis Paru Pengobatan Di Wilayah Puskesmas Martapura Timur	Lab. Patologi Klinik

Demikian surat permohonan ini disampaikan, atas perhatian dan pertimbangan Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih

Ka. Prodi D3 Analisis Kesehatan

Muhammad Arsyad, M.Kes  
NIK. 010912030

Mahasiswa,

Amelya Putri  
NIM. (AK1321001)

Lampiran 5. Surat izin penelitian



**YAYASAN BORNEO LESTARI**  
**UNIVERSITAS BORNEO LESTARI**

Kampus Universitas Borneo Lestari, Rektorat, Jl. Kelapa Sawit 8 Bumi Berkat Teip. (0511) 4783717  
Kel. Sei. Besar Kec. Banjarbaru Selatan Kode Pos 70714 www.stikesborneolestari.ac.id - email: [kontak@stikesborneolestari.ac.id](mailto:kontak@stikesborneolestari.ac.id)



**SURAT IZIN PENELITIAN**

Nama : *Amelya putri*  
NIM/NIDN : *AKB21001*  
Status : ~~Dosen~~ Mahasiswa \*  
Program studi : *D3 Analisis Kesehatan*  
No. Telp : *08 7769687529*  
Judul penelitian : *Analisis hasil pemeriksaan hitung jenis leukosit penderita tuberkulosis paru pengobatan di wilayah puskesmas Martapura timur*  
Institusi Sponsor : Yayasan Borneo Lestari/ Departemen ..... / Pribadi\*  
Waktu penelitian : .....  
Dosen pembimbing : *Dian Nurmansyah, S. ST. M. Biomed*  
Anggota : .....  
Penanggung Jawab : .....  
Laboratorium : .....

Mengetahui;  
Kepala laboratorium

*[Signature]*  
(.....)  
*Purni Imah Sayakti, M. Pharm. Sci., Apt.*

Menyetujui;  
Kepala Depo


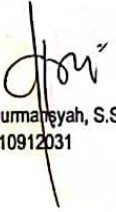

(.....)

Banjarbaru, 28 - Juni - 2024




Peneliti

*[Signature]*  
(*Amelya putri*.....)


## Lampiran 6. Surat permohonan ijin penelitian

	<b>YAYASAN BORNEO LESTARI</b> <b>UNIT PELAKSANA TEKNIS LABORATORIUM BORNEO LESTARI</b> <b>BANJARBARU</b>	<b>LAMPIRAN 1</b>										
<b>SURAT IJIN MASUK LABORATORIUM</b>												
Hal	: Permohonan Ijin Penelitian											
Kepada	Yth. Kepala Unit Pelaksana Teknis Laboratorium Universitas Borneo Lestari	<table border="1"><tr><td>1</td><td>KT/SKRIPSI/THESIS</td></tr><tr><td>2</td><td>PKM/LKTI</td></tr><tr><td>3</td><td>PENELITIAN DOSEN</td></tr><tr><td>4</td><td>LUAR</td></tr><tr><td>5</td><td>LANJUTAN</td></tr></table>	1	KT/SKRIPSI/THESIS	2	PKM/LKTI	3	PENELITIAN DOSEN	4	LUAR	5	LANJUTAN
1	KT/SKRIPSI/THESIS											
2	PKM/LKTI											
3	PENELITIAN DOSEN											
4	LUAR											
5	LANJUTAN											
		*beri tanda silang atau lingkari										
Assalamu'alaikum Wr. Wb.												
Sehubungan dengan penelitian kami dengan judul : <i>Analisis hasil pemeriksaan hitung jenis leukosit pada penderita tuberkulosis paru pengobatan di rumah, Martapura timur</i>												
Nama Pembimbing: 1. Dian Numansyah, S.ST.M.Biomed 2. Muhammad Arsyad, S.ST., M.Kes												
<table border="1"><thead><tr><th>No</th><th>Nama</th><th>NIM/NIP/NIY</th><th>No. HP</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Amelya Putri</td><td>AK1321001</td><td>087764687524</td></tr></tbody></table>	No	Nama	NIM/NIP/NIY	No. HP	1	Amelya Putri	AK1321001	087764687524				
No	Nama	NIM/NIP/NIY	No. HP									
1	Amelya Putri	AK1321001	087764687524									
Kami meminta ijin menggunakan :												
<table border="1"><thead><tr><th>No</th><th>Laboratorium</th><th>Fasilitas</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Laboratorium patologi klinik</td><td>Alat mikroskop</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	No	Laboratorium	Fasilitas	1	Laboratorium patologi klinik	Alat mikroskop	2					
No	Laboratorium	Fasilitas										
1	Laboratorium patologi klinik	Alat mikroskop										
2												
Untuk penelitian dari : <table border="1"><tr><td>05</td><td>06</td><td>2024..</td><td>s.d.</td><td>12</td><td>07</td><td>2024</td></tr></table> **wajib diisi			05	06	2024..	s.d.	12	07	2024			
05	06	2024..	s.d.	12	07	2024						
Tanggal Bulan Tahun      Tanggal Bulan Tahun												
Demikian permohonan kami, atas ijin yang diberikan kami ucapkan terimakasih.												
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.												
Pembimbing		Banjarbaru, 24 Juni 2024 Pemohon										
	Amelya Putri NIM. AK1321001											
Dian Numansyah, S.ST.M. Biomed NIK. 010912031												

## Lampiran 7. Surat izin masuk laboratorium

	<b>YAYASAN BORNEO LESTARI</b> <b>UNIT PELAKSANA TEKNIS LABORATORIUM BORNEO LESTARI</b> <b>BANJARBARU</b>	<b>LAMPIRAN 1</b>										
<b>SURAT IJIN MASUK LABORATORIUM</b>												
Hal	: Permohonan Ijin Penelitian											
Kepada												
Yth. Kepala Unit Pelaksana Teknis												
Laboratorium Universitas Borneo Lestari												
	<table border="1"><tr><td>1</td><td>KT/SKRIPSI/THESIS</td></tr><tr><td>2</td><td>PKM/LKTI</td></tr><tr><td>3</td><td>PENELITIAN DOSEN</td></tr><tr><td>4</td><td>LUAR</td></tr><tr><td>5</td><td>LANJUTAN</td></tr></table>	1	KT/SKRIPSI/THESIS	2	PKM/LKTI	3	PENELITIAN DOSEN	4	LUAR	5	LANJUTAN	
1	KT/SKRIPSI/THESIS											
2	PKM/LKTI											
3	PENELITIAN DOSEN											
4	LUAR											
5	LANJUTAN											
	*beri tanda silang atau lingkari											
Assalamu'alaikum Wr. Wb.												
Sehubungan dengan penelitian kami dengan judul :												
Analisis hasil pemeriksaan hitung jenis leukosit pada penderita tuberculosis paru pengobatan di wilayah metropolitan timur.												
Nama Pembimbing:	1. Dian Nurmansyah, S.ST.M.Biomed 2. Muhammad Arsyad, S.ST., M.Kes											
<table border="1"><thead><tr><th>No</th><th>Nama</th><th>NIM/NIP/NIY</th><th>No. HP</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Amelya Putri</td><td>AK1321001</td><td>087764687524</td></tr></tbody></table>	No	Nama	NIM/NIP/NIY	No. HP	1	Amelya Putri	AK1321001	087764687524				
No	Nama	NIM/NIP/NIY	No. HP									
1	Amelya Putri	AK1321001	087764687524									
Kami meminta ijin menggunakan :												
<table border="1"><thead><tr><th>No</th><th>Laboratorium</th><th>Fasilitas</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Laboratorium patolgi klinik</td><td>Alat mikroskop</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	No	Laboratorium	Fasilitas	1	Laboratorium patolgi klinik	Alat mikroskop	2					
No	Laboratorium	Fasilitas										
1	Laboratorium patolgi klinik	Alat mikroskop										
2												
Untuk penelitian dari :	<table border="1"><tr><td>05</td><td>06</td><td>2024..</td><td>s.d.</td><td>12</td><td>07</td><td>2024</td></tr></table>	05	06	2024..	s.d.	12	07	2024	**wajib diisi			
05	06	2024..	s.d.	12	07	2024						
	Tanggal Bulan Tahun	Tanggal Bulan Tahun										
Demikian permohonan kami, atas ijin yang diberikan kami ucapkan terimakasih.												
Wassalmu'alaikum Wr. Wb.												
Pembimbing	Banjarbaru, 24 Juni 2024											
	Pemohon											
												
Dian Nurmansyah, S.ST.M. Biomed NIK. 010912031	Amelya Putri NIM. AK1321001											

## Lampiran 8. Surat Pengantar Laboratorium



**YAYASAN BORNEO LESTARI**  
**UNIT PELAKSANA TEKNIS LABORATORIUM BORNEO LESTARI**  
 Jl. Kelapa Sawit 8 Bumi Berkat No.01 RT.02 RW.01 Telp/Fax. 0511-4783717  
 Banjarbaru Kalimantan Selatan 70714

---

**SURAT PENGANTAR**

No. : *UPTLAB-YBL/12024/1*  
 Hal : Surat Ijin Penelitian


Kepada Laboran :

<input type="checkbox"/>	Lab. Bahan Alam
<input type="checkbox"/>	Lab. Farmakologi- Toksikologi
<input type="checkbox"/>	Lab. Kimia Farmasi
<input type="checkbox"/>	Lab. Mikrobiologi
<input checked="" type="checkbox"/>	Lab. Patologi
<input type="checkbox"/>	Lab. Teknologi Sediaan Farmasi

Laboratorium BORNEO LESTARI dengan ini memberikan izin melaksanakan penelitian kepada :

Nama (NIP/NIK/NIM) : Amelya Putri  
 Prodi / Umum : D-3 Analis Kesehatan  
 Judul Penelitian : Analisis hasil pemeriksaan hitung jenis leukosit pada penderita tuberkulosis paru pengobatan di wilayah Martapura Timur  
 Institusi Sponsor : -  
 Waktu Penelitian : 5 Juni 2024  
 Dosen Pembimbing/ Penanggungjawab : 1. Dian Nurmansyah.S.ST,M.Biomed  
 2. Muhammad Arsyad, S.ST., M.Kes

Laboratorium : 1. Patologi Klinik


Banjarbaru, 27 Juni 2024  
 Kepala UPT Laboratorium  
 Borneo Lestari  
  
 (Putri Indah Sayakti, M. Pharm.Sci., Apt.)  
 NIK-020114049

Tembusan

1. Yang bersangkutan
2.
 

<input type="checkbox"/>	Lab. Bahan Alam	<input type="checkbox"/>	Lab. Farmakologi-Toksikologi
<input type="checkbox"/>	Lab. Teknologi Sediaan	<input type="checkbox"/>	Lab. Kimia Farmasi
<input type="checkbox"/>	Farmasi	<input type="checkbox"/>	Lab. Patologi
<input type="checkbox"/>	Lab. Mikrobiologi	<input type="checkbox"/>	
3. Arsip

Lampiran 9. Form Penggunaan Alat



**YAYASAN BORNEO LESTARI**

Jl. Kelapa Sawit 8 No.01 RT.01 RW.01 Banjarbaru Kalimantan Selatan 70714

FORM-B3

---

**FORM PENGGUNAAN ALAT PENELITIAN**

Nama : Amelya putri No HP Peminjam : 087764687524  
 Status : mahasiswa Tgl Pengambilan :   
 Unit :  Tgl Pengembalian :

No	Nama Alat	Spesifikasi	Jumlah	Harga	Total
1	mikroskop		1		
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					



pemakaian alat untuk keperluan : penelitian  
 Di Laboratorium : Lab patologi Klinik  
 Dosen Pembimbing : Dian Nurmansyah, S.ST, M. Biomed

Mengetahui,  
 Penanggung Jawab Alat Peminjam

Menyetujui  
 Kepala Depo

Nafila, M.Si

## Lampiran 10. Surat Hasil Uji Laboratorium

**YAYASAN BORNEO LESTARI**  
**UNIVERSITAS BORNEO LESTARI**  
Jl. Kelapa Sawit 8 Dumi Berkat Telp. (0511) 4783717 Kct. Sei. Besar Kec. Banjarbaru Selatan Kode Pos 70714  
www.unbl.ac.id - email: kemahasiswaan@unbl.ac.id

**KETERANGAN HASIL UJI LABORATORIUM**

Nama : Amelya Putri  
NIM : AK1321001

**ANALISIS HASIL PEMERIKSAAN HITUNG JENIS LEUKOSIT PENDERITA  
TUBERKULOSIS PARU PENGOBATAN DIWILAYAH PUSKESMAS  
MARTAPURA TIMUR**

Berdasarkan hasil penelitian dengan variasi lama penyimpanan didapatkan hasil sebagai berikut :

A. Penelitian Hari ke-1

1. Hasil Uji Sederhana

No Resp.	Neutrofil Batang	Neutrofil Segmen	Eosinofil	Basofil	Monosit	Limfosit
1	18%	38%	2%	0%	36%	6%
2	13%	52%	2%	0%	18%	15%
3	48%	32%	0%	0%	0%	20%
4	37%	18%	0%	0%	0%	45%
5	45%	16%	0%	0%	0%	39%
6	51%	25%	0%	0%	0%	24%
7	52%	23%	0%	0%	0%	25%
8	34%	35%	0%	0%	12%	19%
9	31%	23%	4%	0%	18%	24%
10	52%	17%	0%	0%	0%	31%
11	34%	37%	0%	0%	15%	14%
12	23%	21%	6%	0%	20%	30%
13	35%	26%	0%	0%	12%	27%
14	31%	25%	0%	0%	11%	13%
15	31%	30%	0%	0%	12%	27%
16	43%	28%	0%	0%	12%	23%
17	39%	25%	0%	0%	3%	33%
18	22%	26%	4%	3%	18%	30%
19	30%	25%	4%	0%	12%	29%

Dengan ini menyatakan bahwa data hasil pengujian penelitian yang dilakukan di laboratorium Universitas Borneo Lestari telah divalidasi dan dinyatakan valid. Demikian keterangan ini dibuat untuk diketahui dan digunakan semestinya.



**Lampiran 11. Dokumentasi Kegiatan**



(Ruangan labolatorium  
Puskesmas Martapura  
Timur)



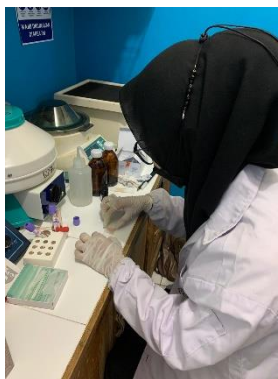
(Pengambilan darah  
vena pada pasien  
dipuskesmas)



(pengambilan darah vena  
dirumah pasien)



(sampel darah pasien)



( pembuatan apusan  
darah)



( slide apusan darah )



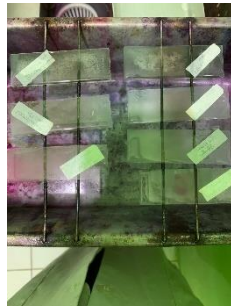
( larutan Aquadest )



( Reagen Methanol 3%)



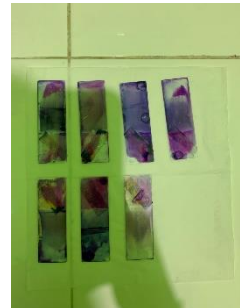
( Reagen Giemsa )



(pemberian Methanol 3%)



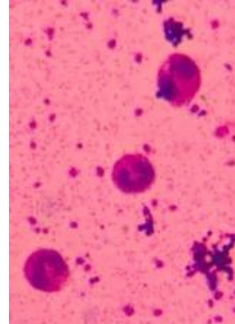
(pemberian Giemsa)



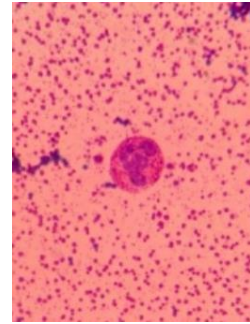
(proses pengeringan slide)



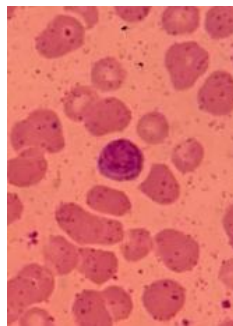
(pemeriksaan dibawah mikroskop)



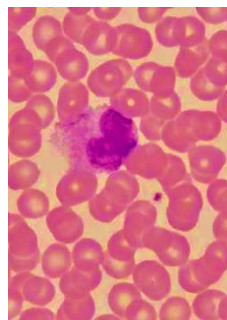
( Neutrofil Batang )



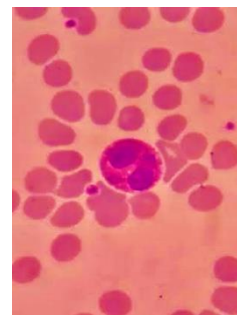
( Neutrofil Segmen )



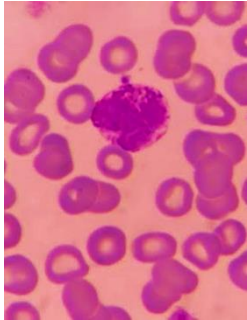
( Limfosit )



( Monosit )



(Eosinofil)



( Basofil )

**Lampiran 12. Uji Statistik**

**Statistics**

		Neutrofil B	Neutrofi S	Eosinofil	Basofil	Monosit	Limfosit
N	Valid	19	19	19	19	19	19
	Missing	0	0	0	0	0	0
Mean		35.21	27.47	1.16	.00	10.16	24.95
Std. Error of Mean		2.620	1.971	.441	.000	2.213	2.138
Median		34.00	25.00	.00	.00	12.00	25.00
Mode		31	25	0	0	0	24 <sup>a</sup>
Std. Deviation		11.419	8.592	1.922	.000	9.645	9.318
Minimum		13	16	0	0	0	6
Maximum		52	52	6	0	36	45
Sum		669	522	22	0	193	474
Perce ntiles	25	30.00	23.00	.00	.00	.00	19.00
	50	34.00	25.00	.00	.00	12.00	25.00
	75	45.00	32.00	2.00	.00	18.00	30.00

a. Multiple modes exist. The smallest value is shown

**Neutrofil\_Batang**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	13	1	5.3	5.3	5.3
	18	1	5.3	5.3	10.5
	22	1	5.3	5.3	15.8
	23	1	5.3	5.3	21.1
	30	1	5.3	5.3	26.3
	31	3	15.8	15.8	42.1
	34	2	10.5	10.5	52.6
	35	1	5.3	5.3	57.9
	37	1	5.3	5.3	63.2
	39	1	5.3	5.3	68.4
	43	1	5.3	5.3	73.7
	45	1	5.3	5.3	78.9
	48	1	5.3	5.3	84.2

51	1	5.3	5.3	89.5
52	2	10.5	10.5	100.0
Total	19	100.0	100.0	

### Neutrofil\_Seg

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 16	1	5.3	5.3	5.3
17	1	5.3	5.3	10.5
18	1	5.3	5.3	15.8
21	1	5.3	5.3	21.1
23	2	10.5	10.5	31.6
25	4	21.1	21.1	52.6
26	2	10.5	10.5	63.2
28	1	5.3	5.3	68.4
30	1	5.3	5.3	73.7
32	1	5.3	5.3	78.9
35	1	5.3	5.3	84.2
37	1	5.3	5.3	89.5
38	1	5.3	5.3	94.7
52	1	5.3	5.3	100.0
Total	19	100.0	100.0	

### Eosinofil

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 0	13	68.4	68.4	68.4
2	2	10.5	10.5	78.9
4	3	15.8	15.8	94.7
6	1	5.3	5.3	100.0
Total	19	100.0	100.0	

### Basofil

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 0	19	100.0	100.0	100.0

### Limfosit

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 6	1	5.3	5.3	5.3

13	1	5.3	5.3	10.5
14	1	5.3	5.3	15.8
15	1	5.3	5.3	21.1
19	1	5.3	5.3	26.3
20	1	5.3	5.3	31.6
23	1	5.3	5.3	36.8
24	2	10.5	10.5	47.4
25	1	5.3	5.3	52.6
27	2	10.5	10.5	63.2
29	1	5.3	5.3	68.4
30	2	10.5	10.5	78.9
31	1	5.3	5.3	84.2
33	1	5.3	5.3	89.5
39	1	5.3	5.3	94.7
45	1	5.3	5.3	100.0
Total	19	100.0	100.0	

Responden	Lama Pengobatan	Jenis Leukosit					
		Limfosit	Basofil	Monosit	Neutrofil Batang	Neutrofil Segmen	Eosinofil
1	Intensif	6%	0%	36%	18%	38%	2%
2	Intensif	15%	0%	18%	13%	52%	2%
3	Intensif	20%	0%	0%	48%	32%	0%
4	Intensif	45%	0%	0%	37%	18%	0%
5	Intensif	39%	0%	0%	45%	16%	0%
6	Intensif	24%	0%	0%	51%	25%	0%
7	Intensif	25%	0%	0%	52%	23%	0%
8	Intensif	19%	0%	12%	34%	35%	0%
9	Intensif	24%	0%	18%	31%	23%	4%
10	Intensif	31%	0%	0%	52%	17%	0%
11	Intensif	14%	0%	15%	34%	37%	0%
12	Intensif	30%	0%	20%	23%	21%	6%
13	Intensif	27%	0%	12%	35%	26%	0%
14	Intensif	13%	0%	11%	31%	25%	0%
15	Lanjutan	27%	0%	12%	31%	30%	0%
16	Lanjutan	23%	0%	12%	43%	28%	0%
17	Lanjutan	33%	0%	3%	39%	25%	0%
18	Lanjutan	30%	3%	18%	22%	26%	4%
19	Lanjutan	29%	0%	12%	30%	25%	4%