

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, A. K., Lichtman, A. H., & Pillai, S. (2020). *Cellular and Molecular Immunology. Journal of Immunology Research*, 104(5), 1–15.
- Adrianus, 2012.pertumbuhan dan hasil tiga varietas ubi jalar (ipomea batata L.) Pada tinggi peternakan yang berbeda. *Agricola* 2 (1),: 49-29
- Aliviameita, A., & Puspitasari (2019). *Buku Ajar Mata Kuliah Hematologi*. UMSIDA PRESS
- Ardina, R., & Rosalinda, S. (2018). *Morfologi Eosinofil pada Apusan Darah Tepi XC Menggunakan Pewarnaan Giemsa, Wright, dan Kombinasi Wright-Giemsa. Jurnal Surya Medika (JSM)*, 3(2), 5-12.
- Asghar, R., Kumar, S., Shaukat, A., & Hynds, P. (2024). *Classification of White Blood Cells (Leucocytes) from Blood Smear Imagery Using Machine and Deep Learning Models: A Global Scoping Review. PLOS ONE*, 19(6), 1–25.
- Azwanida, N. N. (2015). *Tinjauan tentang metode ekstraksi yang digunakan dalam tanaman obat, prinsip, kekuatan dan keterbatasan. Tanaman Obat & Aromatik*, 4(3), 1-6.
- Azwanida, NN (2015). *Tinjauan tentang ekstraksi metode penggunaan pada tanaman obat, prinsip, kekuatan dan keterbatasan.Tanaman Obat dan Aromatik*,
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Produksi Tanaman Umbi-Umbian 2022*. Jakarta: BPS.
- Bain, Barbara Jane. 2017. *Hematologi Kurikulum Inti*. EGC.
- Chen, L., Hosseinian, F., & Tsopmo, A. (2019). Penilaian aktivitas fenolik dan antioksidan dari ekstrak ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas* L.) dan potensi penggunaannya sebagai pengawet makanan alami. *Kimia Pangan*, 272, 162-169.
- Dosen TLM. (2020). *Hematologi: Teknologi Laboratorium Medik*. EGC.
- Faranita, T., Trisnawati, Y., & Lubis, M. (2016). *Gangguan Koagulasi pada Sepsis. Sari Pediatri*, 13(3), 226-32. [3]
- Firani, N. K. (2018). *Mengenal Sel-Sel Darah dan Kelainan Darah*. Malang: UB Press.
- Guyton, A. C., & Hall, J. E. (2021). *Textbook of Medical Physiology* (14th ed.). Elsevier.
- Harrison, P. (2018). Platelet Structure and Function. *British Journal of Haematology*, 182(3), 423–435. Hoffbrand, A. V., & Moss, P. A. H. (2023). *Essential Haematology*. Wiley-Blackwell.

- Hoffbrand, A. V., et al. (2020). *Essential Haematology* (7th ed.). Wiley-Blackwell.
- Khoo, H. E., Azlan, A., & Ismail, A. (2021). Antosianin dari *Ipomoea batatas* sebagai pewarna alami potensial: Sebuah tinjauan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, 58(5), 1643-1655.
- Kiswari, R. (2014). *Dasar-Dasar Hematologi*. Jakarta: EGC.
- Kumar, S., Singh, M., & Joshi, P. (2022). Bahaya lingkungan dan kesehatan dari pewarna sintetis serta teknik remediasinya. *Jurnal Surat Bahaya Material*, 3, 100042.
- Lee, J. H., Kim, Y. J., & Park, S. U. (2022). Pewarna alami dari ubi ungu sebagai pengganti potensial untuk pewarna sintetis dalam pewarnaan histologis. *Bioteknologi dan Rekayasa Bioproses*, 27(2), 245-253.
- Michel, J.-B., & Martin-Ventura, J. L. (2020). Red Blood Cells and Hemoglobin in Human Atherosclerosis and Related Arterial. *International Journal of Molecular Sciences*, 21, 6756
- Milind P. and Monika. 2015. "Sweet Potato as a Super-Food, International". *Journal of Research Ayurveda Pharmacy*, 6 (4), 557—562.
- Mukherjee, P. K. (2019). *Kontrol Kualitas dan Evaluasi Obat Herbal*. Elsevier.
- Nugraha, G. 2017. *Panduan pemeriksaan Laboratorium Hematologi Dasar* (A. M. @ftuhin (Ed.); 2nd ed.). CV. Trans Info
- Puspawati, N. M., Suardana, I. W., & Selamat, K. (2018). Ekstraksi antosianin dari ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas* L.) dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol. *Jurnal Kimia*, 12(2), 223-228
- Rachmawati D,. 2016 pengaruh lama penguapan larutan fiksasi terhadap hasil makroskopis dan mikroskopis sediaan hapusan darah tepi. *Jurnal Universitas Muhammadiyah Semarang*.
- Rahman, S. F., Oktaviani, L., & Pratiwi, R. (2023). Aplikasi ekstrak ubi jalar ungu sebagai pewarna biologis untuk mikroorganisme dan jaringan tumbuhan. *Jurnal Pewarna Biologis*, 15(1), 45-53.
- Rodak, B. F., Fritsma, G. A., & Doig, K. (2021). *Hematology: Clinical Principles and Applications*. Elsevier
- Santoni, A., Darwis, d., & syahri, S. 2013. Isolasi antosianin dari buah pucuk merah (*syzgium campanalatum korth*) serta pengujian antioksidan dan aplikasi sebagai pewarna alami. *Prosiding seminar dan rapat tahunan bidang MIPA BKS PTN Wilayah Barat Tahun 2013* 1-10. ISBN: 978-602-98559-2-0
- Sinela, A., Mertz, C., Achir, N., Rawat, N., & Vidot, K. (2017). Degradasi antosianin selama penyimpanan ekstrak *Hibiscus sabdariffa* dan evolusi produk degradasinya. *Jurnal Kimia Pangan*, 214, 234-241.

- Steed, LE dan Truong, VD (2008). Antosianin, kandungan, aktivitas antioksidan, dan sifat fisik terpilih dari bubur ubi jalar ungu yang dapat mengalir. *Jurnal Ilmu Pangan*
- Subakir Salnus, & D. A. (2020). *Ekstrak antosianin dari ubi ungu (Ipomoea batatas L.) sebagai pewarna alami pada sediaan apusan darah tepi antosianin*. 11(2), 96–103.
- Suprpti, L. M. 2003. Tepung Ubi Jalar Pembuatan dan pemanfaatanya. *Yogyakarta: Penerbit Kanisius*.
- World Health Organization. (2022). Laporan Global tentang Respons Sektor Kesehatan terhadap Cakupan Kesehatan Semesta. Jenewa: WHO.
- Yunus, R., Astina, F., Hasan, F.E. (2022). Analisis Kualitatif Morfologi Eritrosit Pada Apusan Darah Edta (Ethylene Diamine Tetraacetic Acid) Untuk Pemeriksaan Segera (0 Jam) Dan Pemeriksaan Ditunda (2 Jam). *Borneo Journal of Medcal Laboratory Technology*, 5(1) pp. 326-334
- Zhang, QW, Lin, LG dan Ye, WC (2018). *Teknik ekstraksi dan isolasi produk alami: tinjauan komprehensif*. Pengobatan Tiongkok,
- Zhang, Y., He, S., & Simpson, B. K. (2018). *Enzim dalam bioproses makanan—enzim pangan novel, aplikasi, dan teknik terkait*. Opini Terkini dalam Ilmu Pangan, 19, 30-35.

LAMPIRAN

Lampiran 1 : Informed Consent**LEMBAR PERSETUJUAN SETELAH
PENJELASAN
(NFORMED CONSENT)**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :

Umur :

Alamat :

No. Telp/Hp :

Setelah mempelajari penjelasan yang se jelas-jelasnya mengenai penelitian yang berjudul “ Deskripsi Visualisasi Eritrosit, Leukosit Dan Trombosit Pada Sediaan Apusan Darah Tepi (SADT) Dengan Pewarnaan Ekstrak Ubi Ungu Ipomea Batatas L” dan setelah mengetahui dan menyadari sepenuhnya resiko yang mungkin terjadi dengan sadar tanpa paksaan dengan ini saya menyatakan bahwa saya bersedia secara sukarela menjadi subjek penelitian tersebut dan patuh akan ketentuan-ketentuan yang dibuat peneliti. Jika sewaktu-waktu ingin berhenti, maka saya berhak untuk tidak melanjutkan ini tanpa sanksi apapun.

Yang Menyatakan Penelitian

(Dhea Patricia Simanjuntak)

Lampiran 2 : Etchical Clearance



**Kemenkes
Poltekkes Medan**

**Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan**
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
 & Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20137
 ☎ (061) 8368633
 🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.2773/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Penceliti utama : Dhea Patricia simanjuntak
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes kemenkes medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"Deskripsi visualisasi eritrosit,leukosit dan trombosit pada sedian apusan darah tepi (SADT) dengan pewarnaan ubi ungu (Ipomea batatas L.)"
"Visualization description of erythrocytes, leukocytes, and thrombocytes in peripheral blood smears (PBS) using purple sweet potato (Ipomoea batatas L.)"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 21 Mei 2026 sampai dengan tanggal 21 Mei 2027.

This declaration of ethics applies during the period May 21, 2026 until May 21, 2027.



May 21, 2026
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 3 : Surat Izin Penelitian



Kemenkes
Poltekkes Medan

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20136
Telp (061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 43 /2026

Perihal : Izin Penelitian

19 Januari 2026

Kepada Yth :
Direktur Poltekkes Kemenkes Medan
Di –
Tempat

Dengan ini kami sampaikan, dalam rangka penulisan Karya Tulis Ilmiah untuk memenuhi persyaratan Ujian Akhir Program (UAP) Jurusan Teknologi Laboratorium Medis diperlukan penelitian.

Dalam hal ini kami mohon, kiranya Bapak / Ibu bersedia memberi kemudahan terhadap mahasiswa/i kami.

No	Nama	NIM	Judul Penelitian
1	Ruth Sevel Napinipulu	P07534023225	Uji Aktivitas Antimikroba Bakteri Asam Laktat (BAL) dari pangan tradisional khas batak toba Naniura dalam menghambat pertumbuhan bakteri
2	Rahmainsi Syahputri Siregar	P07534023082	Uji Biofilm Bakteri Asam Laktat pada makanan fermentasi Naniura dan Trites
3	Putra Dianto	P07534023039	Perbedaan Kemampuan Aktivitas Antimikroba Bakteri Asam Laktat Disolusi Dari Trites
4	Ainun Permata Sari	P07534023190	Uji Efektifitas Anti Jamur Pada Ekstrak Kulit Pisang Barangan (Musa acuminata Linn.) Dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur Candida Albicans
5	Nadila Alfiona	P07534023121	Efektivitas ekstrak kulit jeruk nipis (Citrus aurantifolia) sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan Staphylococcus aureus
6	Evelyn gracia Br samosir	P07534023111	Efektifitas ekstrak kulit jeruk kalamansi (Citrus microcarpa) sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan Staphylococcus aureus
7	Ayu Stevani Nalaggolan	P07534023200	Uji Auto-Agregasi Bakteri Asam Laktat (BAL) Isolat dari Naniura dan Trites
8	Aulia Ananta Hsb	P07534023146	Uji Aktivitas antibakteri ekstrak etanol bawang putih terhadap bakteri Staphylococcus aureus
9	Jihan fadilah sari	P07534023026	Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol bawang putih terhadap bakteri Escherichia coli
10	Seila Oktaria	P07534023227	Perbandingan Kadar Flavonoid Ekstrak Sirih Hijau Dan Sirih Merah Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis
11	Erni Anisa Sembiring	P07534023109	Analisa kadar vitamin C pada kulit jeruk manis(Citrus sinensis) dengan metode spektrofotometri UV-Vis



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

No	Nama	NIM	Judul Penelitian
12	Anisa Anggraini	P07534023122	Perbandingan kadar vitamin C pada bunga telang (<i>Clitoria ternatea</i>) segar dan kering dengan metode titrasi iodimetri
13	Ica Ariqah	P07534023024	Efektivitas Ekstrak Kulit Jeruk Lemon Sebagai Antibakteri Pertumbuhan <i>Staphylococcus aureus</i>
14	Osma Hutriawani Sinaga	P07534023219	Perbandingan Kadar Vitamin C Pada Bunga Telang Segar Dan Kering (<i>Clitoria ternatea</i> L.) Dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS
15	Adelia Salsabila	P07534023140	Uji efektivitas antifungal bakteri asam laktat asal feses luwak <i>paradoxurus Hermaphroditus</i> terhadap pertumbuhan jamur <i>candida albicans</i>
16	Nabila anggraini	P07534023030	Uji efektivitas antifungal bakteri asam laktat asal feses luwak <i>paradoxurus Hermaphroditus</i> terhadap pertumbuhan jamur <i>Aspergillus flavus</i>
17	Citra Dewi	P07534023014	Isolasi dan Uji Resistensi Antibiotik terhadap Bakteri <i>Escherichia coli</i> dari Sungai Deli Kota Medan
18	Salsyach biela	P07534023043	Isolasi dan uji resistensi antibiotik pada bakteri coliform dari air sungai deli kota medan
19	Yun Kristiani.S	P07534023187	Efektivitas ekstrak daun jeruk purut (<i>citrus hystrix</i> sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan <i>staphylococcus aureus</i>
20	Muhammad Akbar	P07534023076	Efektivitas ekstrak kulit jeruk manis (<i>citrus sinensis</i>) sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan <i>staphylococcus aureus</i>
21	Ressy Heryati	P07534023220	Uji aktivitas antibakteri spray hand sanitizier ekstrak daun sirih (<i>piper bete</i> L.) terhadap bakteri <i>staphylococcus aureus</i>
22	Irdina Lyra Mahfuzah	P07534023209	Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i>) Terhadap Bakteri <i>Salmonella</i> sp. Dan <i>Escherichia coli</i> .
23	Yolanda Aulia	P07534023045	Uji efektivitas kombinasi ekstrak daun pepaya (<i>carica papaya</i> L.) dan daun kemangi (<i>ocimum basilicum</i> L.) sebagai antibakteri terhadap <i>staphylococcus aureus</i>
24	Gilbert Emmanuel Simanjuntak	P07534023157	Perbandingan Pertumbuhan <i>Escherichia coli</i> Pada Berbagai Konsentrasi Air Kelapa (<i>Cocos nucifera</i> L.) Dengan MacConkey Agar
25	Meirisa fibri	P07534023167	Kadar vitamin C pada fermentasi Bunga Telang hari 1,3, dan 5 dengan metode Spektrofotometri UV-Vis
26	Ribby Lyona Chandra	P07534023129	Efektivitas air rebusan daun sirih terhadap pertumbuhan bakteri <i>e coli</i>
27	Aprianti Br Purba	P07534023144	Deteksi bakteriuria pada ibu hamil menggunakan dipstick urin dan konfirmasi dengan metode kultur

No	Nama	NIM	Judul Penelitian
28	Dwi Damayanti Pasaribu	P07534023122	Deteksi proteinuria pada ibu hamil sebagai indikator preeklamsia
29	Imelda Gisela Fransiska Br. Singarimbun	P07534023025	Perbandingan Kadar Vitamin C pada Buah dan Kulit Pisang Barangan dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis
30	Putri Khadijah	P07534023175	Perbandingan Pertumbuhan Bakteri Infeksi Saluran Kemih (ISK) dengan menggunakan media MacConkey Agar dan media Ekstak Biji Saga
31	Aliya Dea Husni	P07534023095	Deskripsi Visualisasi Eritrosit Leukosit dan Trombosit pada pewarnaan sediaan apus darah tepi (SADT) menggunakan ekstrak bunga telang (<i>Clitoria ternatea</i>)
32	Nur Shella Intan Swastani	P07534023125	Isolasi dan Uji Biofilm Bakteri <i>Escherichia coli</i> di Sungai Deli Kota Medan
33	Tiara Mahdani Putri	P07534023232	Uji Daya Hambat Ekstrak Lidah Biaya Terhadap Pertumbuhan <i>Streptococcus</i> sp
34	M.Iqbal Chairiyah Kurnia	P07534023166	Uji kadar asam salisilat pada bedak bayi menggunakan metode Spektrofotometri UV-Vis
35	Sesania Saulina Siregar	P07534023228	Perbandingan Kadar Senyawa Flavonoid Pada Buah Pare Biasa dan Buah Pare Hutan Dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS
36	Sofiatul Isnaini Huzali	P07534023135	Deskripsi Visualisasi Eritrosit Leukosit dan Trombosit Pada Sediaan Apusan Darah Tepi (SADT) menggunakan ekstrak Bunga Kencana Ungu (<i>Ruellia Simplex</i>)
37	Niken Br Lubis	P07534023123	Deskripsi Visualisasi Eritrosit, Leukosit Dan Trombosit Pada Sediaan Apusan Darah Tepi (Sadt) Dengan Ekstrak Bunga Kamboja (<i>Plumeria rubra</i> L. cv. <i>Acutifolia</i>)
38	Dhea Patricia Simanjuntak	P07534023104	Deskripsi Visualisasi Eritrosit, Leukosit Dan Trombosit Pada Sediaan Apusan Darah Tepi (Sadt) Dengan Ekstrak Ubi Ungu (<i>Ipomea batatas</i> L.)
39	Indri Kusmaningias	P07534023114	Identifikasi bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> pada susu kambing peranakan etawa di kota binjai

Untuk izin Penelitian di Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Medan . Hal-hal yang berhubungan dengan kegiatan tersebut adalah tanggung jawab mahasiswa/i.

Demikianlah surat ini disampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.



Ketua Jurusan TLM

Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

Lampiran 4 : Surat Bebas Penelitian

	Kementerian Kesehatan Poltekkes Medan Unit Laboratorium Terpadu & Jalan Jamin Ginting KM. 13,5 Medan, Sumatra Utara 20137 ☎ (061) 6368633 🌐 https://poltekkes-medan.ac.id
---	--

Surat Keterangan Bebas Laboratorium
 No. YK.05.03/IV/15/2026

Kepala unit Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Medan dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Dhea Patricia Simanjuntak

NIM/NIP/NIDN : P07534023104

Jurusan : TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

Instansi : POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN

Benar yang namanya tersebut diatas telah menggunakan fasilitas Laboratorium Terpadu dan telah menyelesaikan tanggungan biaya fasilitas laboratorium dalam rangka melaksanakan penelitian karya tulis ilmiah dengan judul:

"Deskripsi Visualisasi Eritrosit, Leukosit, dan Trombosit pada Sediaan Apusan Darah Tepi (SADT) dengan Pewarnaan Ekstrak Ubi Ungu (*Ipomoea batatas* L.)"

Dibawah bimbingan/pengawasan :

Pembimbing : Karolina Br. Surbakti, SKM, M.Biomed

Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat digunakan semestinya.

Medan, 29 April 2026
 Kepala Unit Laboratorium Terpadu



Wardati Humpaira, SST, M. Kes
 NIP. 198004302002122002

Lampiran 5 : Dokumentasi Penelitian



Pengupasan ubi ungu dari kulitnya



ubi ungu di potong tipis-tipis



Dikeringkan menggunakan oven



diblender hingga menjadi bubuk halus



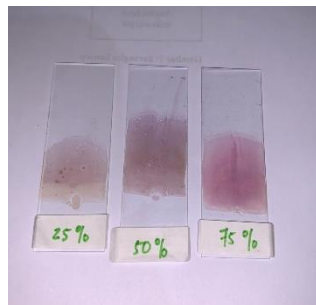
larutan Metanol-HCL pH4



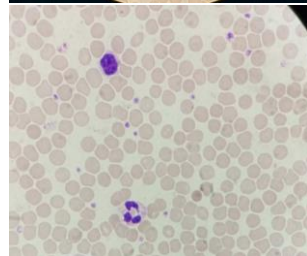
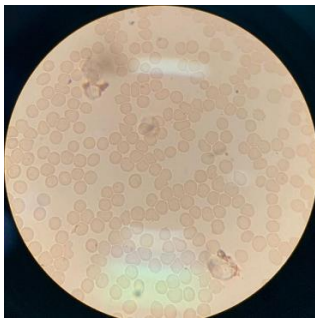
Maserasi 1x24 jam



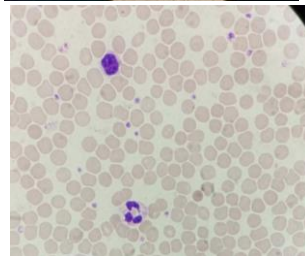
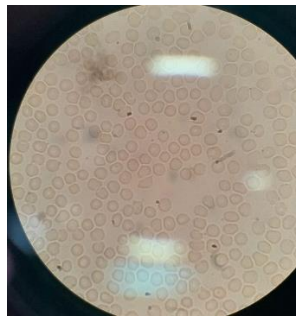
Ekstrak kental setelah di rotary evaporator



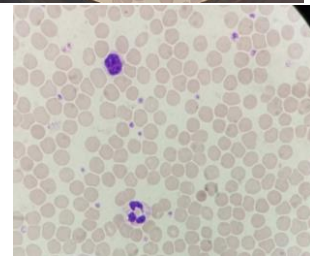
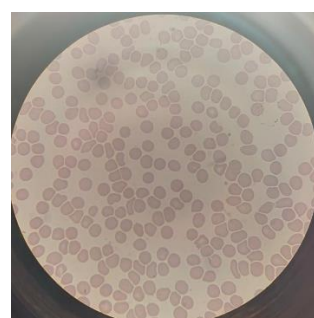
preparat dengan pewarnaan ekstrak ubi ungu



Pewarnaan ekstrak ubi
ungu Konsentrasi 25%
dan control giemsa



pewarnaan ekstrak ubi
ungu konsentrasi 50%
dan control giemsa



pewarnaan ekstrak ubi
ungu konsentrasi 75%
dan control giemsa

Lampiran 6 : Kartu Bimbingan



Kemenkes
Poltekkes Medan

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20136
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
T.A 2026

NAMA

NIM

NAMA DOSEN PEMBIMBING

JUDUL KTI

: Dhea Patricia Simanjuntak

: P07534023104

: Karolina Br. Surbakti, SKM, M, Biomed

: Deskripsi Visualisasi Eritrosit, Leukosit Dan Trombosit
Pada Sediaan Apusan Tepi (SADT) Dengan Pewarnaan
Ekstrak Ubi Ungu (*Ipomoea batatas L.*)

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 19 Januari 2026	Pengajuan Judul	
2.	Selasa, 27 Januari 2026	ACC Judul	
3.	Kamis, 05 Februari 2026	Bimbingan Bab I	
4.	Rabu, 11 Februari 2026	Revisi Bab I	
5.	Senin, 20 Februari 2026	Bimbingan Bab II-III	
6.	Selasa, 10 Maret 2026	Revisi Bab II-III	
7.	Senin, 30 Maret 2026	Revisi Bab II-III	
8.	Selasa, 07 April 2026	ACC Proposal	
9.	Rabu, 15 April 2026	Bimbingan Bab IV-V	
10.	Jumat, 8 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	
11.	Kamis, 21 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	
12.	Rabu, 03 Juni 2026	ACC KTI	

Ketua Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis



Nita Andriani Lubis S.Si, M.Biomed
NIP.198012242009122001

Medan, 03 juni b 2026
Dosen Pembimbing



Karolina Br. Surbakti, SKM, M, Biomed
NIP. 197408182001122001





Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik

Lampiran 7 : Hasil Turnitin

KARYA TULIS ILMIAH DHEA 2026 .docx		
ORIGINALITY REPORT		
13%		
SIMILARITY INDEX		
PRIMARY SOURCES		
1	repository.poltekkes-medan.ac.id Internet	295 words — 3%
2	repository.polita.ac.id Internet	138 words — 2%
3	repository.poltekkes-kaltim.ac.id Internet	135 words — 2%
4	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet	81 words — 1%
5	repository.lp4mstikeskhg.org Internet	61 words — 1%
6	Untari dewi Kurnia Wati, Ismarwati Ismarwati, Rosmita Anggraeni. "PENGARUH VARIASI WAKTU FIKSASI TERHADAP GAMBARAN MORFOLOGI SEDIAAN APUSAN DARAH TEPI (SADT) DENGAN PEWARNAAN GIEMSA", Jurnal Kesehatan Tambusai, 2025 Crossref	33 words — < 1%
7	media.neliti.com Internet	32 words — < 1%
8	Nadia Amalia Putri, Neni Oktiyani, Ahmad Muhlisin, Wahdah Norsiah. "SERBUK STROBERI (Fragaria vesca L.) SEBAGAI PEWARNA ALAMI PADA KUALITAS SEDIAAN APUSAN DARAH TEPI METODE GIEMSA", Jurnal Karya Generasi Sehat, 2024 Crossref	28 words — < 1%
9	positori.usu.ac.id Internet	28 words — < 1%
10	repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet	27 words — < 1%