

DAFTAR PUSTAKA

- Aliviameita, A., & Puspitasari. 2019. Buku Ajar Hematologi. Umsida Press, 1-56.
- Amtiran, M. I. 2019. Gambaran Laju Endap Darah Metode Westergren Menggunakan Larutan Pengencer Natrium Sitrat 3,8% Dan Natrium Klorida 0, 9%. *Karya Tulis Ilmiah, Poltekkes Kemenkes Kupang*.
- Asby, H., 2020. Pengaruh Pemberian Pupuk Bokashi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Seledri (*Apium graveolens L.*). *Jurnal Ilmu Biologi dan Terapan*,3(1), pp. 1-5.
- Darmawati, D., & Purnomo, E., 2022. Inovasi Penanaman Seledri (*Apium graveolens L.*) dengan teknik *Low Capital and High Benefit* di Desa Sumpersari. *ABSYARA: Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 3(2), pp. 308-316.
- Dewi, W. A., & Mulya, D., 2019. Formulasi Dan Evaluasi Sifat Fisik Serta Uji Stabilitas Sediaan Edible Film Ekstrak Etanol 96% Seledri (*Apium graveolens L*) Sebagai Penyegar Mulut. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, 4(2), pp. 32-40.
- Hasanah, N. H., Sukmana, D. J., Sundayani, L., & Diarti, M. W. 2023. Perbedaan Nilai LED (Laju Endap Darah) Menggunakan Larutan Natrium Sitrat 3, 8% Dengan Dextrosa 5%. *JSN: Jurnal Sains Natural*, 1(1), pp. 12-16.
- Juleha, D. S., Utami, D., & Detty, A. U. 2021. Perbandingan Nilai Laju Endap Darah Antara Pengukuran Metode Manual *Westergren* Dan Alat Otomatis Pada Sampel Darah Sitrat. *MANUJU: Malahayati Nursing Journal*, 3(3), pp. 426-431.
- Lestari, A. P. P., Handayati, A., & Astuti, S. S. E., 2021. Perbandingan Hasil Laju Endap Darah Metode *Westergren* Dengan Menggunakan Antikoagulan EDTA Dan Natrium Sitrat 3, 8% Pada Wanita Menstruasi. *Jurnal Analisis Kesehatan Sains*, 10(1), pp. 14-20.
- Mawardani, T. L. (2018). Pengaruh Gel Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura L.*) terhadap Jumlah Fibroblas pada Proses Penyembuhan Luka Pasca Pencabutan Gigi Insisivus Tikus Putih. *SKRIPSI. Universitas Brawijaya*.
- Mentari, I. N., Ariza, D., & Halid, I., 2020. Pemanfaatan Ekstrak Daun Seledri (*Apium graveolens*) Sebagai Antikoagulan Pengganti EDTA (*Ethylene Diamine Tetraacetic Acid*) Pada Pemeriksaan Jumlah Trombosit. *Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmiah Kesehatan Politeknik Medica Farma Husada Mataram*, 6(2), pp. 192-198.

- Nazarudin, M., & Sari, P. K. 2021. Perbedaan Laju Endap Darah (LED) Dengan Dan Tanpa Pengenceran NaCl Pada Darah Antikoagulan EDTA. *Jurnal Ergasterio*, 8(2).
- Pohan, S. E. P., 2022. Gambaran Kadar Hematokrit Metode Mikrohematokrit dan *Auto Hematology Analyzer*. *Karya Tulis Ilmiah. Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan*.
- Rahayaan, H. S. 2022. Perbandingan Hasil Pemeriksaan Laju Endap Darah (LED) Metode *Westergren* Menggunakan Antikoagulan Natrium Sitrat 3, 8% Dengan Antikoagulan EDTA. *SKRIPSI, Universitas Binawan Jakarta*.
- Rahmita, R., & Basri, R. F., 2023. Penyuluhan Kegunaan Darah dan Komponen Darah Pada Masyarakat Lingkungan Pattitangngang, Kecamatan Mappakasunggu Kabupaten Takalar. *Jurnal Pengabdian Mandiri*, 2(7), pp. 1461-1464.
- Rizalallah, A. A.-M., 2020. Uji Aktivitas Antikoagulan Ekstrak Etanol 96 % Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) SECARA IN VITRO. *SKRIPSI. STIKES RS Anwar Medika*.
- Rosita, L., Abrory, & Fathiya. 2019. *Hematolgi Dasar*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Shantika, S. S., & Kusdiantini, A. 2023. Pemeriksaan Laju Endap Darah Metode *Westergren* Menggunakan Natrium Sitrat 3, 8% dan EDTA yang ditambah NaCl 0, 85%. *Innovative: Journal Of Social Science Research*, 3(6), pp. 3111-3119.
- Syuhada, S., Triwahyuni, T., Nabigha, Z. A., Putri, B. T., & Priyayi, H. 2022. Perbandingan Kadar Hemoglobin Pada Sampel Darah 3 ml, 2 ml, & 1 ml Dengan Antikoagulan K₂EDTA Setelah Ditunda 4 Jam Di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek Bandar Lampung. *Mahesa: Malahayati Health Student Journal*, 2(3), pp. 564-575.
- Tarigan, W. M., & Hikmah, A. M. 2022. Perbedaan Nilai Laju Endap Darah (LED) dengan Metode *Westergreen* Manual dan *Automatic Convergys Esr 10s* di Puskesmas Pasar Minggu. *INSOLOGI: Jurnal Sains dan Teknologi*, 1(5), pp. 669-675.
- Wahyudi, A., Nuraeni, M., & Haiti, M. 2023. Perbedaan Hasil Pemeriksaan LED Secara Manual dan Menggunakan Alat *Automatic*. *Jurnal Laboratorium Prima*, 1(1), pp. 24-30.
- Wakhidah, A. Z., 2021. Seledri (*Apium graveolens L.*): Botani, Ekologi, Fitokimia, Bioaktivitas, Dan Pemanfaatan. *Jurnal Pro-Life*, 8(2), pp. 156-167.

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 Medical Laboratory Technology*, 5(1), pp. 326-334.

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian



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/01/2024**
Hal Surat Ijin Penelitian

Lab. Patologi

Laboratorium UNIVERSITAS BORNEO LESTARI dengan ini memberikan izin melaksanakan penelitian kepada :

Nama (NIP/NIK/NIM) : Bintang Yudhayana (AK1321006)
Prodi / Umum : D-3 Analis Kesehatan
Judul Penelitian : **Perbedaan Nilai Laju Endap (LED) Pada Spesimen Darah Yang Menggunakan Antikoagulan Natrium Sitrat 3,8% Dan Filtrat Seledri (*Apium graveolens*)**
Institusi Sponsor : -
Waktu Penelitian :
Dosen Pembimbing/ Penanggungjawab : 1. Nurul Amalia, S.ST., M.Imun
2. Rizka Ayu Wahyuni, S.Tr.AK., M.Imun
Laboratorium : 1. Laboratorium Patologi

Banjarbaru, 16 April 2024
Kepala UPT Laboratorium
Borneo Lestari

(Putri Indah Sayakti, M. Pharm.Sci., Apt.)
NIK. 020114049

Tembusan

1. Yang bersangkutan
2. Lab. Patologi
3. Arsip

Lampiran 2 Surat Izin Menggunakan Laboratorium



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



Banjarbaru, 07 Februari 2024

Nomor : 042/UNBL/FIKST/D3.TLM/AKD.09/0224
Lampiran : -
Perihal : Izin Menggunakan Laboratorium Universitas Borneo Lestari

Kepada Yth.
Kepala Laboratorium Universitas Borneo Lestari

Dengan hormat,

Sehubungan dengan diadakannya pelaksanaan penyusunan 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 Studi Pendahuluan Penelitian, maka dengan ini memohon izin untuk mahasiswa/i tsb.

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	JUDUL KTI	LABORATORIUM YG DIGUNAKAN
1	AK1321006	Bintang Yudhayana	Perbedaan Antikogulans K3 EDTA dengan Filtrat Seledri (Apium Graveolens) Terhadap Nilai Hematokrit	Lab. Patologi Klinik

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

Ka. Prodi D3 Analisis Kesehatan

Murni Murni, S.ST., M.Kes
NIM. 810912030

Mahasiswa,

(... Bintang Yudhayana ...)
NIM. AK1321006

Lampiran 3 Surat Izin Masuk Laboratorium



YAYASAN BORNEO LESTARI
UNIT PELAKSANA TEKNIS LABORATORIUM BORNEO LESTARI
BANJARBARU

LAMPIRAN 1

SURAT IJIN MASUK LABORATORIUM

Hal : Permohonan Ijin Penelitian

Kepada
Yth. Kepala Unit Pelaksana Teknis
Laboratorium Universitas Borneo Lestari

①	KTI/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 :

Perbedaan Nilai Laju Endap Darah (LED) Pada Spesimen Darah Yang Menggunakan Antikoagulan Natrium Sitrat 3,8% Dan Filtrat Seledri (*Apium graveolens*)

Nama Pembimbing: 1. Nurul Amalia, S.ST., M.Imun
2. Rizka Ayu Wahyuni, S.Tr.AK., M.Imun

No	Nama	NIM/NIP/NIY	No. HP
1	Bintang Yudhayana	AK1321006	085845681219
2			
3			
4			
5			
6			
7			

Kami meminta ijin menggunakan :

No	Laboratorium	Fasilitas
1	Laboratorium Patologi	
2		
3		

Untuk penelitian dari : 28 April 2024 s.d. 28 April 2024 **wajib diisi
Tanggal Bulan Tahun Tanggal Bulan Tahun

Demikian permohonan kami, atas ijin yang diberikan kami ucapkan terimakasih.

Wassalmu'alaikum Wr. Wb.

Pembimbing


Nurul Amalia, S.ST., M.Imun
NIK. 011012035

Banjarbaru, 16 April 2024
Pemohon



Bintang Yudhayana
NIM. AK1321006

Lampiran 4 Surat Validasi Hasil Penelitian



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



**DATA HASIL PEMERIKSAAN PERBEDAAN NILAI LAJU ENDAP DARAH (LED)
PADA SPESIMEN DARAH YANG MENGGUNAKAN ANTIKOAGULAN NATRIUM
SITRAT 3,8% DAN FILTRAT SELEDRI (*Apium graveolens*)**


No	Perlakuan	Antikoagulan Natrium Sitrat 3,8% (mm/jam)	Filtrat Seledri (mm/jam)
1.	P-1	4 mm/jam	4 mm/jam
2.	P-2	5 mm/jam	6 mm/jam
3.	P-3	6 mm/jam	0 mm/jam
4.	P-4	6 mm/jam	2 mm/jam
5.	P-5	2 mm/jam	2 mm/jam
6.	P-6	2 mm/jam	4 mm/jam
7.	P-7	4 mm/jam	2 mm/jam
8.	P-8	4 mm/jam	4 mm/jam
9.	P-9	3 mm/jam	4 mm/jam
10.	P-10	3 mm/jam	0 mm/jam
11.	P-11	2 mm/jam	4 mm/jam
12.	P-12	2 mm/jam	2 mm/jam
13.	P-13	3 mm/jam	2 mm/jam
14.	P-14	3 mm/jam	3 mm/jam
15.	P-15	3 mm/jam	3 mm/jam
16.	P-16	2 mm/jam	4 mm/jam

Mengetahui :


Kepala Laboratorium


(Putri Indah Sayakti, M.Pharm.Sci,Apt.)

Pembimbing


(Nurul Anafia, S.ST., M.Imun)

Laboran


(Gusti Nadya Maulidawaty, A.Md.AK)

Lampiran 5 Output Hasil SPSS

A. Uji Normalitas (*Shapiro wilk*)

	Tests of Normality					
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Natrium_Sitrat	,234	16	,020	,856	16	,016
Filtrat_Seledri	,198	16	,092	,907	16	,105

a. Lilliefors Significance Correction

B. Uji Homogenitas (*Levene*)

		Test of Homogeneity of Variances			
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Hasil_LED	Based on Mean	,342	1	30	,563
	Based on Median	,556	1	30	,462
	Based on Median and with adjusted df	,556	1	29,959	,462
	Based on trimmed mean	,410	1	30	,527

C. Uji Mann Whitney

		Hasil_LED
Mann-Whitney U		111,500
Wilcoxon W		247,500
Z		-,643
Asymp. Sig. (2-tailed)		,520
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]		,539 ^b

a. Grouping Variable: Antikoagulan

b. Not corrected for ties.

Lampiran 6 Dokumentasi Hasil Penelitian



Gambar Pembuatan Filtrat Seledri



Gambar Darah yang telah ditambahkan filtrat seledri



Gambar Darah yang telah ditambahkan antikoagulan Natrium Sitrat 3,8%



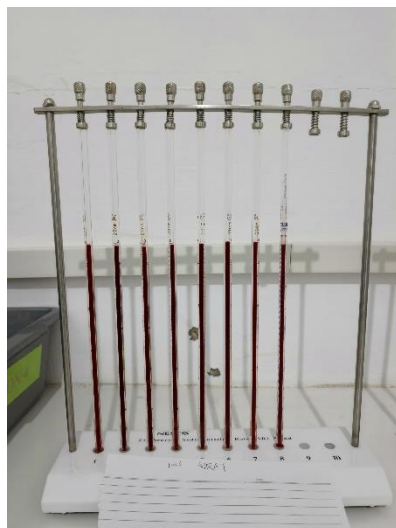
Gambar Proses pemipetan darah kedalam tabung *westergreen*



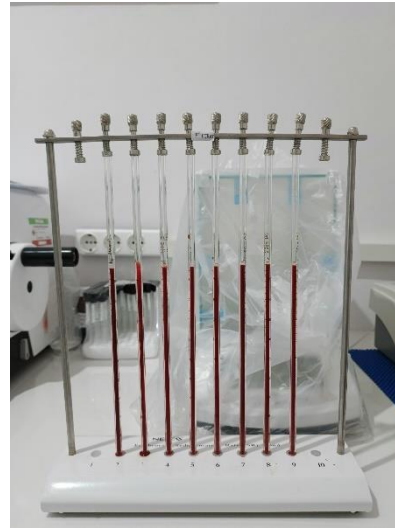
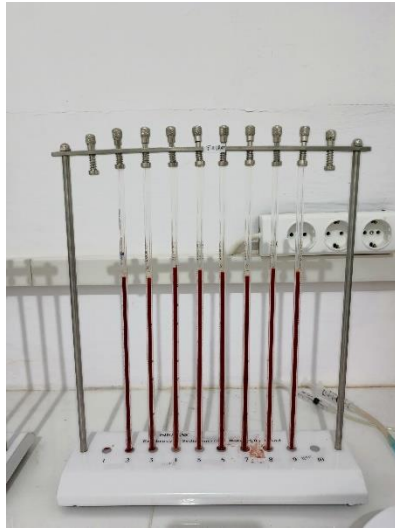
Gambar Meletakkan tabung *westergreen* pada rak *westergreen*



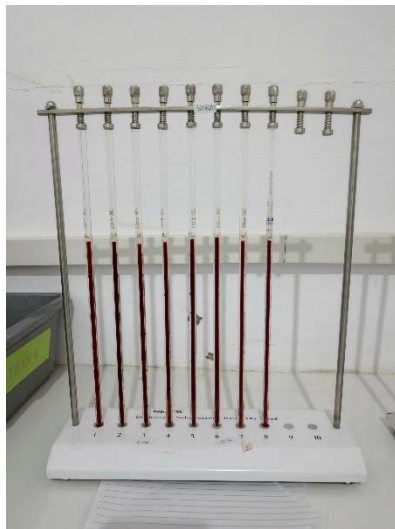
Gambar Pemeriksaan LED menggunakan filtrat seledri sebelum selesai



Gambar Pemeriksaan LED menggunakan Natrium Sitrat 3,8% sebelum selesai



Gambar Pemeriksaan LED menggunakan filtrat seledri setelah selesai



Gambar Pemeriksaan LED menggunakan Natrium Sitrat 3,8% setelah selesai