

DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, U.N. 2019. Perbedaan Hasil Pemeriksaan *Activated Partial Thromboplastine Time* (APTT) Pada Pemberian Antikoagulan Natrium Sitrat, Kalium Oksalat dan Ethylen Diamine Tetraacetic Acid (EDTA), *KTI. Universitas Muhammadiyah Surabaya*.
- Afriansyah, Ferdi, *et al.* 2021. Perbedaan Darah Segera Diperiksa, Dilakukan Penyimpanan Pada Suhu 20°C-25°C dan 4°C-8°C Selama 6 Jam Terhadap Jumlah Eritrosit. *Journal of Indonesian Medical Laboratory and Science*, 2(2), 108-114
- Amalia, R.A. 2020. Perbedaan Hasil Hitung Jumlah Eritrosit Menggunakan Larutan Hayem dan Larutan Gower, *Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Semarang*, pp. 5–24.
- Andika, E.N. 2018. Pengaruh Waktu Penyimpanan Darah Double Oxalat Terhadap Hitung Jumlah Eritrosit Metode Automatic, *Universitas Muhammadiyah Semarang*, pp. 6–17.
- Apendi, H.T. 2017. Perbedaan Jumlah Eritrosit Darah Edta 10% Dan Darah Natrium Sitrat 3,8%, *Thesis, Universitas Muhammadiyah Semarang*, pp. 6–15.
- Ardina,r. and Putri,Y. 2019. Pengaruh Variasi Waktu Inkubasi Terhadap Kadar Hemoglobin Menggunakan Metode Sahli. *Universitas Muhammadiyah Palangkaraya*.
- Arningsih, W., Sukeksi, A. and Santosa, B. 2017. Pengaruh Antikoagulan K3DTA Dan Heparin Vakuntainer Terhadap Jumlah Trombosit Menggunakan Automatic, *Thesis, Universitas Muhammadiyah Semarang*, pp. 7–25.
- Arviananta, R., Syuhada, S. and Aditya, A. 2020. Perbedaan Jumlah Eritrosit Antara Darah Segar dan Darah Simpan, *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 12(2), pp. 686–694.
- Dewi, L.S., Sudarsono, T.A. and Sulistiyowati, R. 2022. Perbandingan Hasil Pemeriksaan Hitung Jumlah Eritrosit Menggunakan EDTA Konvensional dan Vacutainer, *Jurnal Surya Medika*, 7(2), pp. 181–184.
- Faudziah, L. 2018. Perbandingan Penggunaan Antikoagulan Edta Dan Filtrat Bawang Putih (*Allium Sativum*) Sebagai Antikoagulan Alternatif Terhadap Keutuhan Dinding Sel Leukosit, *Universitas Muhammadiyah Semarang*, pp. 5–21.

- Handayati, A., Arifin, S. and Astuti, M.P. 2021. Aktivitas Antikoagulan Ekstrak Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa*) Pada Sampel Darah Manusia, *Health Notions*, 5(2), pp. 46–48.
- Hatimah, S. N. 2018. Perbedaan Jumlah Trombosit Menggunakan Antikoagulan EDTA Dengan Filtrat Bawang Putih Sebagai Antikoagulan Alternatif, *Universitas Muhammadiyah Semarang*, pp. 6-7
- Inayah, W.P. 2015. Uji Aktivitas Antiplatelet, Antikoagulan, dan Trombolisis Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh In Vitro, *Universitas Jember*, 3(3), p. 86.
- Kuman, M.Y. 2019. Perbedaan Jumlah Eritrosit, Leukosit Dan Trombosit Pada Pemberian Antikoagulan Konvensional Dan EDTA Vacutainer, *Jurnal Kesehatan Poltekkes Kemenkes Kupang*, 69(1), p. 20.
- Mardani. 2019. Pengaruh Jarak Tanam Dan Pemberian Pupuk Organik Cair Di Grow Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Bawang Dayak (*Eleutherine americana Merr*), *Universitas Islam Riau*, 35(1), pp. 17–24.
- Mentari Ika Nurfaejri, Desyani Ariza, I.H. 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.
- Muhammad, A. *et al.* 2022. Gangguan Hemostasis dan Covid-19, *Medical Profession Journal of Lampung*, 12(1), pp. 14–25.
- Noercholis, A. and Wijaya, E.T. 2015. Image Processing Pada Citra Mikroskopis Eritrosit Dengan Hemocytometer Untuk Menghitung Jumlah Eritrosit Dalam 1mm³ Darah Ikan, *Seminar Nasional "Inovasi dalam Desain dan Teknologi"*, pp. 59–66.
- Nurdin, Andi Natasya Salsabila, Rahman, H. 2021. Analisis Faktor-Faktor Koagulasi Pada Pasien Covid-19 Di Rumah Sakit Universitas Hasanuddin, *Jurnal Media Analisis Kesehatan*, 12(2), pp. 56–65.
- Nurhayati, E., Sukma, S.A. and Wahdaniah, W. 2021. Pengaruh Ekstrak Kulit Jeruk Bali (*Cirus maxime Merr.*) Sebagai Antikoagulan Dengan Metode *Clotting Time* (*Lee and White*), *Jurnal Laboratorium Khatulistiwa*, 5(1).
- Prayitno, B., Mukti, B.H. and Lagiono. 2018. Optimasi Potensi Bawang Dayak (*Eleutherine sp.*) Sebagai Bahan Obat Alternatif, *Jurnal Pendidikan Hayati*, 4(3), pp. 149–158.
- Putri, U.K.D., Hajrah, H. and Ramadhan, A.M. 2021. Uji Aktivitas Antikoagulan Ekstrak Daun Ciplukan (*Physalis Angulata L*) Secara Invitro, *Proceeding*

of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences, 14, pp. 332–338.

- Ramadhani, D.S. 2019. Pengaruh Jarak Tanam dan Pembumbunan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia*), *Doctoral dissertation, Sekolah Tinggi Pertanian Kutai Timur*, pp. 1–49.
- Ramadhani, S.D. *et al.* 2023. Potensi Filtrat Umbi Talas (*Colocasia esculenta(L.)Schoot*) Sebagai Antikoagulan Alternatif, *Jurnal Analisis Kesehatan*, 11(2), pp. 249–258.
- Rizalallah, A.A. 2020. Uji Aktivitas Antikoagulan Ekstrak Etanol 96 % Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum Ruiz & Pav*) Secara In Vitro, *Skripsi, STIKES Rumah Sakit Anwar Medika*, pp. 1–114.
- Rohmah, M.K. *et al.* 2019. Uji Aktifitas Antikoagulan Ekstrak Alkaloid Total Daun Alpukat (*Persea americana Mill*) Secara In Vitro, *Journal of Pharmaceutical Care Anwar Medika*, 2(2), pp. 31–42.
- Saadah, H., Nurhasnawati, H. and Permatasari, V. 2017. Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia(L.)Merr*) dengan Metode Spektrofotometri, *Jurnal Borneo Journal of Pharmascientech*, 01(01), pp. 1–9.
- Sausan,S. (2022). Penggunaan Filtrat Bawang Putih (*Allium sativum*) Sebagai Antikoagulan Alternatif Terhadap Jumlah Sel Eritrosit, *KTI. Universitas Borneo Lestari*.
- Subekti, T. 2017. Perbedaan Nilai Indeks Eritrosit Pengukuran 1 Jam Setelah Pengambilan Dengan 7 Jam Penyimpanan Suhu 22°C. *Universitas Muhammadiyah Semarang*.
- Subiyono, Martsiningsih, M.A. and Gabrela, D. 2016. Gambaran Kadar Glukosa Darah Metode GOD-PAP (*Glucose Oksidase – Peroxidase Aminoantypirin*) Sampel Serum Dan Plasma EDTA (*Ethylene Diamin Terta Acetat*), *Jurnal Teknologi Laboratorium*, 5(1), pp. 45–48.
- Sutrisna, N. 2017. Perbandingan Morfologi Eritrosit Menggunakan Antikoagulan Edta Dan Filtrat Bawang Putih (*Allium Sativum, L*) Sebagai Antikoagulan Alternatif, *Skripsi. Universitas Muhammadiyah Semarang*, pp. 7–26.
- Thaher, M.I.T. 2020. Pengaruh Olahraga Pagi Dan Malam Terhadap Kadar Fibrinogen Pada Siswa SMA Assanadiyah Palembang, *Jurnal Kesehatan dan Pembangunan*, 10(20), pp. 58–67.
- Wahdaniah, W. and Tumpuk, S. 2018. Perbedaan Penggunaan Antikoagulan K2EDTA Dan K3EDTA Terhadap Hasil Pemeriksaan Indeks Eritrosit, *Jurnal Laboratorium Khatulistiwa*, 1(2), p. 114.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Izin 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

Banjarbaru, 23 April 2024

Nomor : 218./UNBL/FIKST/D3.TLM/AKD.09/0424
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 Analis 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	AK1321045	Tiara Putri Rengganis	Potensi Bawang Dayak (Eleutherine bulbosa) Sebagai Antikogulant dengan Pemeriksaan Hitung Jumlah Eritrosit Sebagai Indikator	Lab. Patologi Klinik

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

Ka. Prodi D3 Analis Kesehatan

Mahasiswa,


Muhammad Arsyad, S.ST., M.Kes
NIK. 010912030


(Tiara Putri Rengganis...)
NIM. AK1321045

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian



YAYASAN BORNEO LESTARI UNIVERSITAS BORNEO LESTARI


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



SURAT IZIN PENELITIAN


Nama : Tiara Putri Rengganis
NIM/NIDN : AK1321045
Status : ~~Desan~~/ Mahasiswa *
Program studi : D-3 Analis Kesehatan
No. Telp : 085750809040
Judul penelitian : Potensi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa*) Sebagai Antikoagulan Dengan
Pemeriksaan Hitung Jumlah Eritrosit Sebagai Indikator
Institusi Sponsor : Pribadi
Waktu penelitian : 11 - 05 - 2024 s.d 18 - 05 - 2024
Dosen pembimbing : Dian Nurmansyah, S.ST, M. Biomed
Anggota : Tiara Putri Rengganis
Penanggung Jawab :
Laboratorium :

Mengetahui;
Kepala laboratorium


(Apt. Putri Indah Sayakti,
M.Farm)

Banjarbaru, ~~07 - 05 - 2024~~

Peneliti


(Tiara Putri Rengganis)

Menyetujui;
Kepala Depo

(Nafila, M.Si)

Lampiran 3. Validasi Hasil Penelitian



YAYASAN BORNEO LESTARI UNIVERSITAS BORNEO LESTARI

Kampus Universitas Borneo Lestari, Rektorat, 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



KETERANGAN VALIDASI HASIL UJI LABORATORIUM

Hasil Clotting Time antikoagulan alternatif

Pengulangan	Perlakuan					
	Kontrol	Variasi Penambahan Filtrat Bawang Dayak				
		10µl	30µl	50µl	70µl	90µl
1	∞	∞	∞	∞	∞	∞
2	∞	∞	∞	∞	∞	∞
3	∞	∞	∞	∞	∞	∞
4	∞	∞	∞	∞	∞	∞

Keterangan: ∞ = Darah tidak membeku

Hasil Pemeriksaan Jumlah Eritrosit (sel/mm³darah)

No	Perlakuan	Pengulangan Ke-1	Pengulangan Ke-2	Pengulangan Ke-3	Pengulangan Ke-4
1	Kontrol EDTA	5.360.000	5.560.000	5.520.000	4.250.000
2	10µl	5.440.000	4.980.000	5.290.000	4.230.000
3	30µl	5.380.000	5.210.000	4.800.000	4.190.000
4	50µl	5.240.000	5.010.000	5.120.000	4.930.000
5	70µl	5.320.000	4.940.000	5.220.000	4.890.000
6	90µl	5.250.000	5.160.000	5.350.000	5.150.000

Mengetahui;



Sayakti,

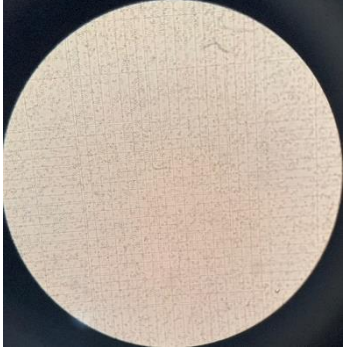
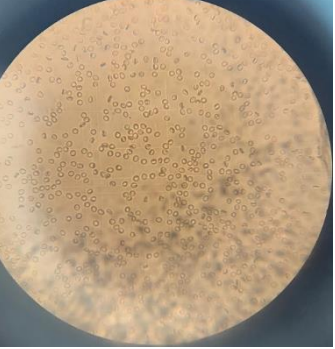
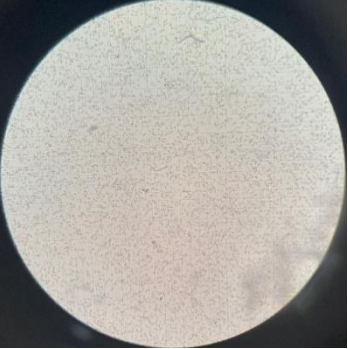
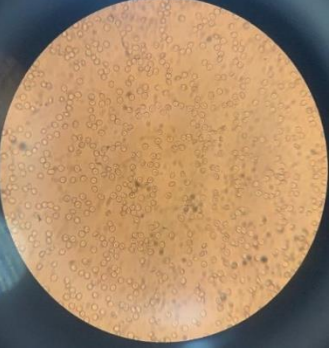

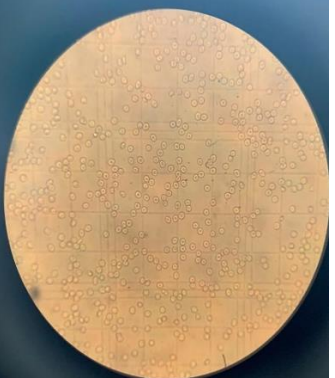
Laboran

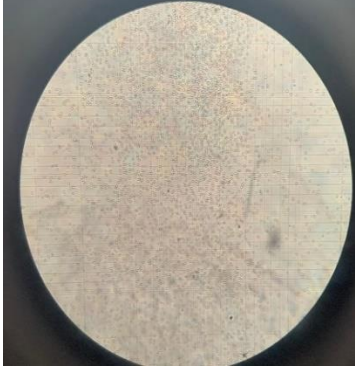
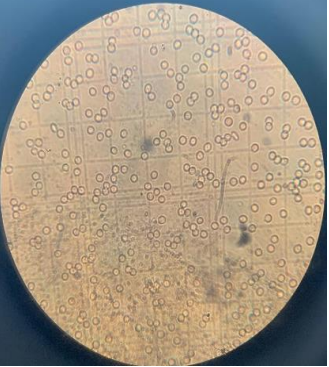
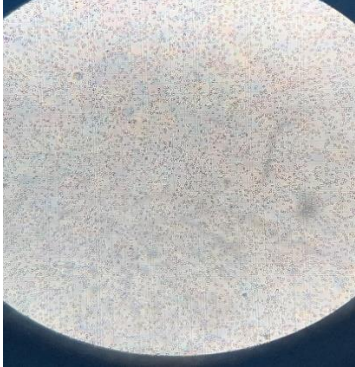
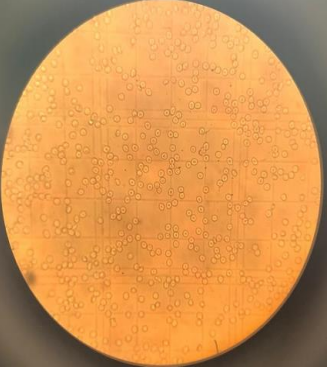

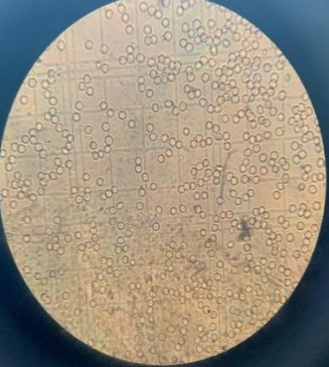
Rahma Maulida, S.Tr., Kes

Pembimbing






(Dian Nurmansyah, S.ST, M. Biomed)

Lampiran 4. Dokumentasi Hasil hitung jumlah sel eritrosit antikoagulan filtrat bawang dayak (*Eleutherine bulbosa*)

No	Variasi Penambahan	Gambar perbesaran lensa objektif 10x	Gambar perbesaran lensa objektif 40x
1	kontrol		
2	10 μ l		
3	30 μ l		

4	50 μ l		
5	70 μ l		
6	90 μ l		

Lampiran 5. Dokumentasi Hasil Aktivitas Antikoagulan filtrat bawang dayak (*Eleutherine bulbosa*)

No	Variasi Penambahan	Waktu Pembekuan	Gambar
1	10 μ l	∞	 <p>Ke-1 Ke-2 Ke-3 Ke-4</p>
2	30 μ l	∞	 <p>Ke-1 Ke-2 Ke-3 Ke-4</p>
3	50 μ l	∞	 <p>Ke-1 Ke-2 Ke-3 Ke-4</p>
4	70 μ l	∞	 <p>Ke-1 Ke-2 Ke-3 Ke-4</p>
5	90 μ l	∞	 <p>Ke-1 Ke-2 Ke-3 Ke-4</p>

Lampiran 6. Dokumentasi Kegiatan



Gambar 1. Tanaman bawang dayak



Gambar 2. Filtrat bawang dayak



Gambar 3. Sampling darah vena



Gambar 4. Darah dengan antikoagulan alternatif



Gambar 5. Proses pemipetan



Gambar 6. Pemeriksaan mikroskopis

Lampiran 7. Analisis data menggunakan aplikasi IBM *Statistics* SPSS

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	y	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
x	kontrol	.307	4	.	.854	4	.238
	10ul	.246	4	.	.896	4	.413
	30ul	.213	4	.	.948	4	.706
	50ul	.185	4	.	.982	4	.914
	70ul	.266	4	.	.885	4	.359
	90ul	.265	4	.	.891	4	.388

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
x	Based on Mean	2.622	5	18	.060
	Based on Median	2.083	5	18	.115
	Based on Median and with adjusted df	2.083	5	6.243	.195
	Based on trimmed mean	2.617	5	18	.060

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
x	Between Groups	6582.000	5	1316.400	1.385	.276
	Within Groups	17104.500	18	950.250		
	Total	23686.500	23			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: x

Tukey HSD

(I) y	(J) y	Mean Difference		Sig.	95% Confidence Interval	
		(I-J)	Std. Error		Lower Bound	Upper Bound
kontrol	10ul	46.500	21.797	.315	-22.77	115.77
	30ul	48.500	21.797	.274	-20.77	117.77
	50ul	37.500	21.797	.537	-31.77	106.77
	70ul	35.750	21.797	.585	-33.52	105.02
	90ul	22.250	21.797	.905	-47.02	91.52
10ul	kontrol	-46.500	21.797	.315	-115.77	22.77
	30ul	2.000	21.797	1.000	-67.27	71.27
	50ul	-9.000	21.797	.998	-78.27	60.27
	70ul	-10.750	21.797	.996	-80.02	58.52
	90ul	-24.250	21.797	.870	-93.52	45.02
30ul	kontrol	-48.500	21.797	.274	-117.77	20.77
	10ul	-2.000	21.797	1.000	-71.27	67.27
	50ul	-11.000	21.797	.995	-80.27	58.27
	70ul	-12.750	21.797	.991	-82.02	56.52
	90ul	-26.250	21.797	.829	-95.52	43.02
50ul	kontrol	-37.500	21.797	.537	-106.77	31.77
	10ul	9.000	21.797	.998	-60.27	78.27
	30ul	11.000	21.797	.995	-58.27	80.27
	70ul	-1.750	21.797	1.000	-71.02	67.52
	90ul	-15.250	21.797	.980	-84.52	54.02
70ul	kontrol	-35.750	21.797	.585	-105.02	33.52
	10ul	10.750	21.797	.996	-58.52	80.02
	30ul	12.750	21.797	.991	-56.52	82.02
	50ul	1.750	21.797	1.000	-67.52	71.02
	90ul	-13.500	21.797	.988	-82.77	55.77
90ul	kontrol	-22.250	21.797	.905	-91.52	47.02
	10ul	24.250	21.797	.870	-45.02	93.52
	30ul	26.250	21.797	.829	-43.02	95.52
	50ul	15.250	21.797	.980	-54.02	84.52
	70ul	13.500	21.797	.988	-55.77	82.77

