

DAFTAR PUSTAKA

- Amalia, N., Widyawati, G. I., & Sari, P. K., 2022. Penggunaan Air Perasan Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi*) Sebagai Pengganti Asam Asetat Modifikasi Larutan Turk Dalam Hitung Jumlah Leukosit. *Prosiding Asosiasi Institusi Pendidikan Tinggi Teknologi Laboratorium Medik Indonesia*, pp. 209-217.
- Azizah, F. N., 2021. Pengaruh Pendiaman Reagen Kerja Pada Suhu Ruang Terhadap Hasil Pemeriksaan Asam Urat. *Karya Tulis Ilmiah*. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
- Delfiana, R. S., Harlita, T. D., & Hartono, A. R., 2023. Pengaruh Penyimpanan Reagen Kerja Terhadap Aktivitas Enzim Alanine Aminotransferase. *Journal of Indonesian Medical Laboratory and Science (JoIMedLabS)*, 4(2), pp. 125-135.
- Hurrohmah, R. I., 2020. Gambaran Modifikasi Air Perasan Jeruk Nipis (*Citrus Aurantifolia Swingle*) Sebagai Pengganti Komposisi Larutan Turk Untuk Hitung Jumlah Leukosit. *Karya Tulis Ilmiah*. Stikes Insan Cendekia Medika Jombang.
- Kahfi, M. S., Aryani, D., & Purnomo, F. O., 2022. Variasi Konsentrasi Air Perasan Jeruk Nipis (*Citrus Aurantifolia Swingle*) Sebagai Pengganti Komposisi Larutan Turk Untuk Hitung Jumlah Leukosit Di Laboratorium RS Hasanah Graha Afiah. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 3(1), pp. 113-119.
- Lacana, R. A., 2017. Efek Perendaman Resin Modified Glass Ionomer Cement Sebagai Bahan Fissure Sealant Dalam Larutan Asam Asetat 1% Terhadap Kebocoran Tepi. *Karya Tulis Ilmiah*. Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Lisnawati, N., & Prayoga, T., 2020. Ekstrak Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi L*). Surabaya: Jakad Media Publishing.
- Marifah, N., & Aryani, T., 2022. *Quality Control (QC)* Pemeriksaan Kreatinin Dan Ureum Menggunakan Kontrol Harian Dan Six Sigma. *Karya Tulis Ilmiah*. Universitas Aisyiyah Yogyakarta.
- Maulida, I., 2019. Penggunaan Air Perasan Lemon (*Citrus Limon*) Sebagai Reagen Alternatif Pengganti Larutan Turk Untuk Hitung Jumlah Leukosit. *Jurnal Ergasterio*, 6(2).

- Mitha Novitha, P., 2022. Analisis Hasil Quality Control Pemeriksaan Darah Rutin Menggunakan Hematology Analyzer Sysmex Xn-350 Di Rsud Siti Fatimah Provinsi Sumatera Selatan. *Karya Tulis Ilmiah*. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
- Nazarudin, M., 2019. *HEMATOLOGI Teknologi Laboratorium Medik*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.
- Nelonda, R., Tamigoes, Y., Nuraeny, N., & Gigi, K., 2020. Gentian Violet dan Kandidiasis Oral: Dulu dan Kini.
- Nugraha, G. & Badrawi, I., 2018. *Pedoman Teknik Pemeriksaan Laboratorium Klinik*. Jakarta: Trans Info Media.
- Nuhardin, I., & Ardiansah, A., 2023. Analisis Pengaruh Ukuran Partikel Ore Terhadap Persen Recovery Nikel Laterit dengan Pelarut Asam Sitrat. *Dewantara Journal of Technology*, 4(2), pp. 1-5.
- Pasaribu, A., 2022. Uji Efektivitas Ekstrak Daun Kemangi Dan Buah Belimbing Wuluh Terhadap Pengendalian Hama Penghisap Buah Kakao (*Helopeltis spp.*). Karya Tulis Ilmiah. Politeknik Negeri Lampung.
- Praja, R. W., 2022. Analisis Hasil Pengendalian Mutu Internal Pemeriksaan Kimia Klinik Dengan Metode Six Sigma Di Laboratorium Patologi Klinik Rsud Dr. H. Abdul Moeloek Provinsi Lampung Tahun 2021. Karya Tulis Ilmiah. Poltekkes Tanjungkarang.
- Sa'adah, S., 2018. Sistem peredaran darah manusia. Bandung
- Salman, Y., Nadia, N., & Wahidah, R., 2021. Perbedaan Hasil Hitung Jumlah Leukosit dengan Modifikasi Air Perasan Jeruk Nipis (Citrus aurantifolia Swingle) dan Asam Cuka sebagai Pengganti Komposisi Larutan Turk. *Jurnal Kesehatan Indonesia*. 12(1), pp. 12-15.
- Saputri, A. N. A. W. 2021. Perbedaan Kadar Kalsium Menggunakan Reagen Langsung Dan Setelah Didiamkan Pada Suhu Ruang. *Karya Tulis Ilmiah*. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
- Sari, P. K., 2021. Perbandingan Efektivitas Air Perasan Jeruk Nipis Dan Air Perasan Lemon Sebagai Reagen Alternatif Pengganti Larutan Turk Untuk Hitung Jumlah Leukosit. *Jurnal Ergasterio*, 8(2).
- Sasmitaloka, K. S., 2017. Produksi asam sitrat oleh *Aspergillus niger* pada kultivasi media cair. *Jurnal Integrasi Proses*, 6(3), pp. 116-122.

- Selviana, A. E., 2020. Pengaruh Variasi Lama Penyimpanan Reagen Kerja Pada Suhu Ruang Terhadap Aktivitas Enzim *Alanine Aminotransferase (Alt)* Metode Kinetik. *Karya Tulis Ilmiah*. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
- Sholeha, A., & Fahmi, N. F., 2020. Pengaruh Konsumsi Teh Hitam Terhadap Kadar Hemoglobin Pada Remaja Dusun Jungkar Sukolilo Barat, Kecamatan Labang, Kabupaten Bangkalan. *In Conference on Innovation in Health, Accounting and Management Sciences (CIHAMS)* , 1, pp. 39-45.
- Sintya, R. F. M., 2020. Perbandingan Kadar Trombosit Antara Pasien Preeklampsia Dengan Eklampsia Di Rumah Sakit Wiyung Sejahtera. *Karya Tulis Ilmiah Universitas Muhammadiyah Surabaya*.
- Suba'iyah., 2018. Perbandingan Larutan Turk Dengan Modifikasi Larutan Turk Perasan Jeruk Nipis (*Citrus Aurantifolia Swingle*) Terhadap Jumlah Leukosit. *Karya Tulis Ilmiah*. Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Suryaningsih, S., Said, I., & Rahman, N., 2018. Analisis kadar kalsium (Ca) dan besi (Fe) dalam kangkung air (*Ipomoea aquatica Forsk*) dan kangkung darat (*Ipomea reptans Forsk*) asal Palu. *Jurnal Akademika Kimia*, 7(3), pp. 130-135.
- Widyawati, G.i., 2021. Penggunaan Air Perasan Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi*) Sebagai Pengganti Asam Asetat Modifikasi Larutan Turk Dalam Hitung Jumlah Leukosit. *Karya Tulis Ilmiah*. Akademi Analis Kesehatan Borneo Lestari.
- Yuliantiningsih, U. B., 2018. Pengaruh Stabilitas Reagen di Dalam *Tray Kimia Analyzer* terhadap Kadar Kreatinin. *Karya Tulis Ilmiah*. Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Zahrah, A. Y., Arifianto, A., & Sthevanie, F., 2020. Perbandingan Metode Convolutional Neural Network Pada Klasifikasi Sel Darah Putih Menggunakan Sistem Cpu Dan Gpu. *Proceedings Of Engineering*. 7(1).

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat izin penelitian



Banjarbaru, 02 April 2024

Nomor : 163/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	AK1321047	Vionica Dwi Rizky	Pengaruh Variasi Lama Penyimpanan Larutan Turk Modifikasi Air Perasan Belimbing Wuluh (averrhoa bilimbi) Terhadap Hitung Jumlah Leukosit	Lab. Mikrobiologi Lab. Patologi Klinik

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


Ka. Prodi D3 Analis Kesehatan
Muhammad Arsyad, S.ST., M.Kes
NIK. 010912030

Mahasiswa,


(Vionica Dwi Rizky...)
NIM. AK1321047



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 DII/2019/2024

Hal : Surat Ijin Penelitian

Kepada Laboran :

Lab. Mikrobiologi
Lab. Patologi

Laboratorium BORNEO LESTARI dengan ini memberikan izin melaksanakan penelitian kepada :

Nama (NIP/NIK/NIM) : Vionica Dwi Rizky (AK1321047)

Prodi / Umum : DII Analis Kesehatan

Judul Penelitian : Pengaruh Variasi Lama Penyimpanan Larutan Turk Modifikasi Air
Perasan Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi*) Terhadap Hitung
Jumlah Leukosit

Institusi Sponsor : -

Waktu Penelitian : 16 April 2024 – 28 April 2024

Dosen Pembimbing/ Penanggungjawab : 1. Muhammad Nazarudin, S.ST., M.Imun
2. Putri Kartika Sari, M.Si

Laboratorium : 1. Mikrobiologi
2. Patologi

Banjarbaru, 21 Desember 2022

Kepala UPT Laboratorium
Borneo Lestari

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

Tembusan

1. Yang bersangkutan

2.

Lab. Mikrobiologi
Lab. Patologi

3. Arsip



KETERANGAN HASIL LABORATORIUM

Nama : Vionica Dwi Rizky

NIM : AK1321047

**DATA HASIL PENGGUNAAN LARUTAN TURK MODIFIKASI AIR PERASAN
BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi*) TERHADAP HITUNG JUMLAH
LEUKOSIT**

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

- Hasil uji perlakuan larutan turk (control) dan larutan turk modifikasi H-0

No	Perlakuan	Hasil	
		Asli (kontrol)	Modifikasi
1	Perlakuan ke - 1	4850 sel/mm ³ darah	3.450 sel/mm ³ darah
2	Perlakuan ke - 2	2.500 sel/mm ³ darah	8.300 sel/mm ³ darah
3	Perlakuan ke - 3	5.750 sel/mm ³ darah	2.600 sel/mm ³ darah
4	Perlakuan ke - 4	8.850 sel/mm ³ darah	6.450 sel/mm ³ darah
5	Perlakuan ke - 5	3.650 sel/mm ³ darah	7.550 sel/mm ³ darah
6	Perlakuan ke - 6	3.250 sel/mm ³ darah	8.350 sel/mm ³ darah
7	Perlakuan ke - 7	4.300 sel/mm ³ darah	7.250 sel/mm ³ darah
8	Perlakuan ke - 8	5.250 sel/mm ³ darah	5.050 sel/mm ³ darah
9	Perlakuan ke - 9	6.250 sel/mm ³ darah	4.700 sel/mm ³ darah
10	Perlakuan ke - 10	5.200 sel/mm ³ darah	4.050 sel/mm ³ darah
11	Perlakuan ke - 11	7.850 sel/mm ³ darah	3.950 sel/mm ³ darah
12	Perlakuan ke - 12	4.300 sel/mm ³ darah	4.550 sel/mm ³ darah
13	Perlakuan ke - 13	5.950 sel/mm ³ darah	4.500 sel/mm ³ darah
14	Perlakuan ke - 14	6.300 sel/mm ³ darah	4.300 sel/mm ³ darah
15	Perlakuan ke - 15	4.350 sel/mm ³ darah	5.650 sel/mm ³ darah
16	Perlakuan ke - 16	4.650 sel/mm ³ darah	4.950 sel/mm ³ darah

 Dipindai dengan CamScanner



- Hari uji perlakuan larutan turk (control) dan larutan turk modif H-4

No	Perlakuan	Hasil	
		Asli (kontrol)	Modifikasi
1	Perlakuan ke - 1	4.800 sel/mm ³ darah	4.350 sel/mm ³ darah
2	Perlakuan ke - 2	8.250 sel/mm ³ darah	6.500 sel/mm ³ darah
3	Perlakuan ke - 3	7.150 sel/mm ³ darah	5.850 sel/mm ³ darah
4	Perlakuan ke - 4	8.050 sel/mm ³ darah	7.300 sel/mm ³ darah
5	Perlakuan ke - 5	6.150 sel/mm ³ darah	8.600 sel/mm ³ darah
6	Perlakuan ke - 6	8.250 sel/mm ³ darah	5.650 sel/mm ³ darah
7	Perlakuan ke - 7	7.500 sel/mm ³ darah	4.250 sel/mm ³ darah
8	Perlakuan ke - 8	8.300 sel/mm ³ darah	9.300 sel/mm ³ darah
9	Perlakuan ke - 9	7.050 sel/mm ³ darah	8.850 sel/mm ³ darah
10	Perlakuan ke - 10	7.250 sel/mm ³ darah	8.250 sel/mm ³ darah
11	Perlakuan ke - 11	8.050 sel/mm ³ darah	8.300 sel/mm ³ darah
12	Perlakuan ke - 12	5.300 sel/mm ³ darah	6.050 sel/mm ³ darah
13	Perlakuan ke - 13	6.100 sel/mm ³ darah	5.700 sel/mm ³ darah
14	Perlakuan ke - 14	7.500 sel/mm ³ darah	5.900 sel/mm ³ darah
15	Perlakuan ke - 15	6.500 sel/mm ³ darah	6.100 sel/mm ³ darah
16	Perlakuan ke - 16	5.300 sel/mm ³ darah	5.600 sel/mm ³ darah

Lampiran 3. Validasi Hasil Penelitian



- Hasil uji perlakuan larutan turk (control) dan larutan turk modifikasi H-8

No	Perlakuan	Hasil	
		Asli (kontrol)	Modifikasi
1	Perlakuan ke - 1	5.650 sel/mm ³ darah	5.750 sel/mm ³ darah
2	Perlakuan ke - 2	4.800 sel/mm ³ darah	4.350 sel/mm ³ darah
3	Perlakuan ke - 3	6.150 sel/mm ³ darah	5.400 sel/mm ³ darah
4	Perlakuan ke - 4	5.250 sel/mm ³ darah	6.050 sel/mm ³ darah
5	Perlakuan ke - 5	4.550 sel/mm ³ darah	6.800 sel/mm ³ darah
6	Perlakuan ke - 6	5.500 sel/mm ³ darah	5.000 sel/mm ³ darah
7	Perlakuan ke - 7	5.750 sel/mm ³ darah	6.150 sel/mm ³ darah
8	Perlakuan ke - 8	6.700 sel/mm ³ darah	3.600 sel/mm ³ darah
9	Perlakuan ke - 9	5.400 sel/mm ³ darah	4.550 sel/mm ³ darah
10	Perlakuan ke - 10	6.700 sel/mm ³ darah	4.450 sel/mm ³ darah
11	Perlakuan ke - 11	5.950 sel/mm ³ darah	5.200 sel/mm ³ darah
12	Perlakuan ke - 12	4.600 sel/mm ³ darah	5.450 sel/mm ³ darah
13	Perlakuan ke - 13	6.100 sel/mm ³ darah	4.300 sel/mm ³ darah
14	Perlakuan ke - 14	4.050 sel/mm ³ darah	6.050 sel/mm ³ darah
15	Perlakuan ke - 15	5.150 sel/mm ³ darah	5.400 sel/mm ³ darah
16	Perlakuan ke - 16	6.150 sel/mm ³ darah	6.050 sel/mm ³ darah

Lampiran 3. Validasi Hasil Penelitian

YAYASAN BORNEO LESTARI
UNIVERSITAS BORNEO LESTARI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN SAINS TEKNOLOGI
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



Mengetahui :

Kepala Laboratorium

Pembimbing



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



(Muhammad Nazarudin, S.ST.,M.Imun)

Lampiran 4. Hasil Determinasi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
LABORATORIUM FMIPA

Alamat: Jl. Jend. A. Yani Km. 35.8 Banjarbaru, Telp/Fax (0511) 4772826, website www.labdasar-unlam.org

SERTIFIKAT HASIL UJI
Nomor: 059/LB.LABDASAR/III/2024

Nomor Referensi	: III-24-001	Tanggal Masuk	: 1 Maret 2024
Nama	: Vionica Dwi Rizky	Tanggal Selesai	: 9 Maret 2024
Institusi	: Univ. Borneo Lestari	Hasil Analisis	: Determinasi
No. Invoice	: 057/TS-03/2024	Jenis Tumbuhan	: Belimbing Wuluh

HABITUS

Pohon, tinggi 5-8 m.

DAUN

Daun majemuk menyirip ganjil, 21-25 pasang anak daun, panjang tangkai anak daun \pm 1 cm; bentuk daun oval-bulat telur, ujung runcing, pangkal daun membundar, tepi rata, panjang daun 2-10 cm, lebar 1-3 cm, hijau tua pada bagian atas daun, hijau muda pada bagian bawah daun.

BATANG

Silindris, tegak, permukaan kasar, banyak tonjolan, hijau.

AKAR

Tunggang, kecoklatan.

BUAH

Bentuk bulat panjang, bersegi tumpul, buah buni, panjang 4-6.5 cm, hijau muda saat muda, kuning-kuning pucat saat tua, permukaan kulit mengkilat, halus; biji lanset-segitiga, warna hijau, jumlah biji 1-2 biji.

BUNGA

Bunga malai, bentuk bintang, muncul dari batang; tangkai bunga berambut; kelopak hijau; mahkota 5, warna ungu tua, benang sari putih, panjang 1 cm.

NAMA LOKAL

Belimbing wuluh (Jawa); Malimbi (Nias); Blimbing bulu (Bali); Celene (Bugis); Balimbingan (Batak); Limeng (Aceh); Malini (Helmahera).

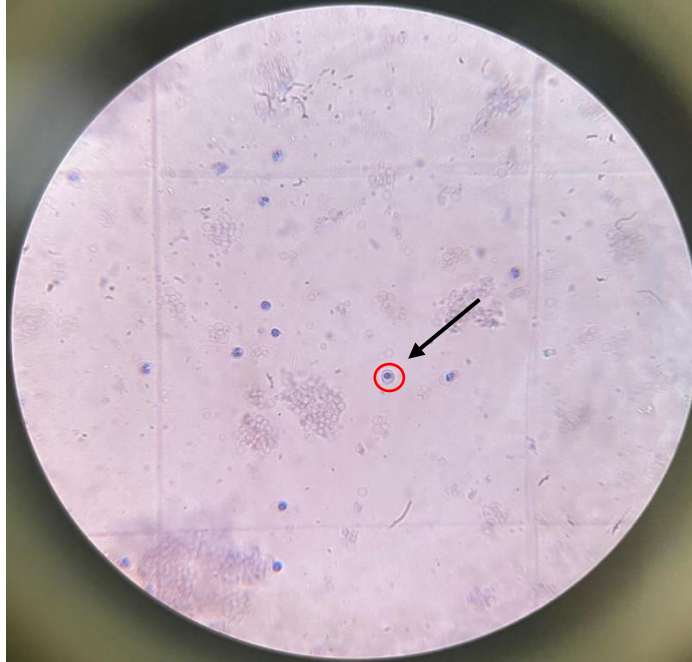


Lampiran 4. Hasil Determinasi

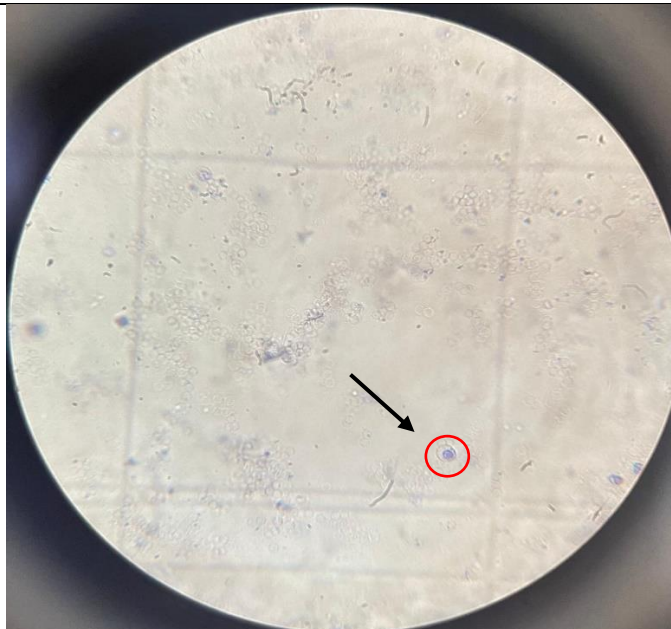
	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT LABORATORIUM FMIPA <small>Alamat: Jl. Jend. A. Yani Km. 35,8 Banjarbaru, Telp./Fax: (0511) 4772826, website: www.jalidose-onlsm.org</small>
SERTIFIKAT HASIL UJI Nomor: 059/LB.LABDASAR/III/2024	
KLASIFIKASI	
Kingdom	: Plantae
Divisi	: Magnoliophyta
kelas	: Magnoliopsida
Ordo	: Geraniales
Family	: Oxalidaceae
Genus	: Averhoa
Species	: <i>Averhoa bilimbi</i> L.
 Banjarbaru, 15 Maret 2024 Manager Puncak,  Dr. Totok Wianto, S.Si., M.Si. NIP 19780504 200312 1 004	

Lampiran 5. Hasil penelitian

1. Pemeriksaan Hitung Jumlah Leukosit



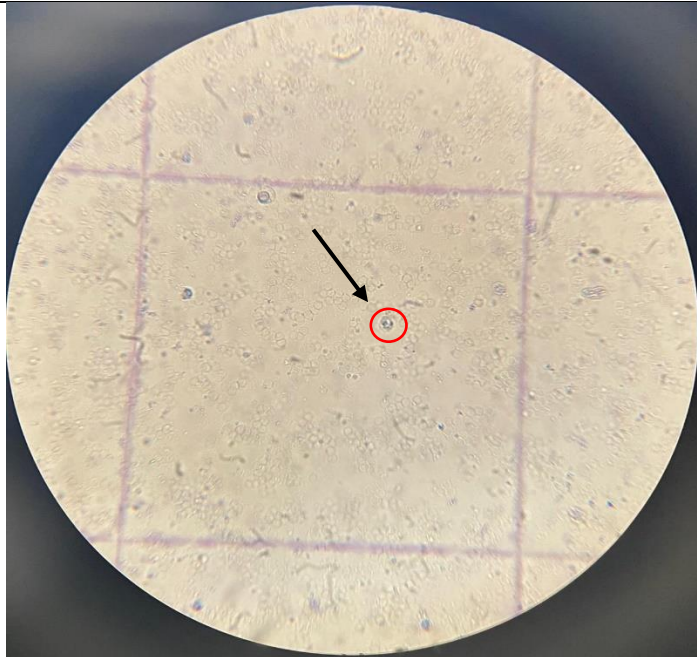
Gambar mikroskopis pemeriksaan hitung jumlah leukosit menggunakan larutan turk pabrikan (kontrol) perbesaran 10x40



Gambar mikroskopis pemeriksaan hitung jumlah leukosit menggunakan larutan turk modifikasi H-0 perbesaran 10x40

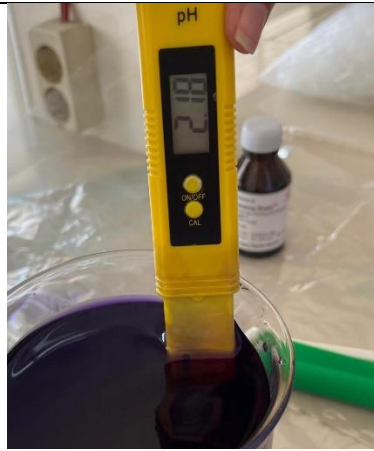


Gambar mikroskopis pemeriksaan hiung jumlah leukosit menggunakan larutan turk modifikasi H-4 perbesaran 10x40



Gambar mikroskopis pemeriksaan hiung jumlah leukosit menggunakan larutan turk modifikasi H-8 perbesaran 10x40

2. Kualitas Fisik reagen



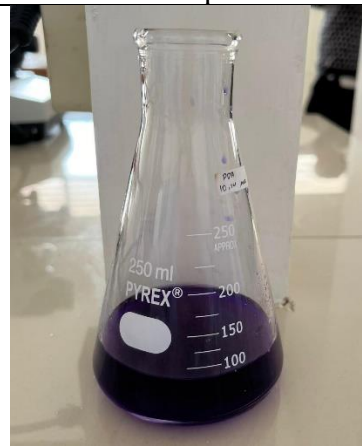
Pengukuran pH larutan turk modifikasi pada H-0



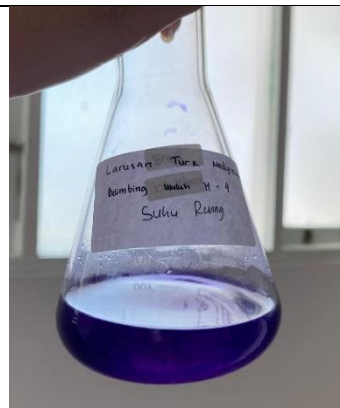
Pengukuran pH larutan turk modifikasi pada H-4



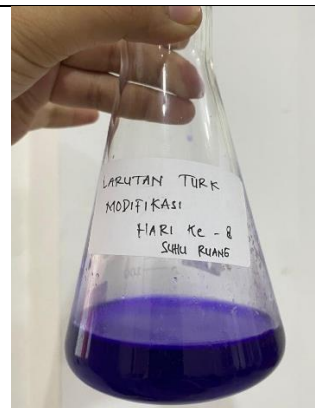
Pengukuran pH larutan turk modifikasi pada H-8



Larutan modifikasi air perasan belimbing wuluh H-0



Larutan modifikasi air perasan belimbing wuluh H-4



Larutan modifikasi air perasan belimbing wuluh H-8

Lampiran 6. Hasil Statistik

1. Uji Normalitas (*Shapiro-Wilk*)

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
H0.ASLI	,125	16	,200*	,964	16	,733
H4.ASLI	,153	16	,200*	,910	16	,117
H8.ASLI	,084	16	,200*	,970	16	,837
H0.MODIF	,194	16	,109	,928	16	,228
H4.MODIF	,201	16	,083	,919	16	,163
H8.MODIF	,126	16	,200*	,967	16	,783

2. Uji Homogenitas (*Levene*)

- H0

Test of Homogeneity of Variance					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
HASIL.H0	Based on Mean	,358	1	30	,554
	Based on Median	,090	1	30	,766
	Based on Median and with adjusted df	,090	1	29,534	,766
	Based on trimmed mean	,345	1	30	,561

- H4

Test of Homogeneity of Variance					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
HASIL.H4	Based on Mean	2,330	1	30	,137
	Based on Median	,945	1	30	,339
	Based on Median and with adjusted df	,945	1	25,242	,340
	Based on trimmed mean	2,350	1	30	,136

- H8

Test of Homogeneity of Variance					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
HASIL.H8	Based on Mean	,229	1	30	,636
	Based on Median	,139	1	30	,712
	Based on Median and with adjusted df	,139	1	29,222	,712
	Based on trimmed mean	,221	1	30	,642

3. Uji Paired t-test

Paired Samples Test									
		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	H0.ASLI - H0.MODIF	-150,000	2918,504	729,626	-1705,161	1405,161	-,206	15	,840
Pair 2	H4.ASLI - H4.MODIF	309,375	1552,334	388,083	-517,805	1136,555	,797	15	,438
Pair 3	H8.ASLI - H8.MODIF	243,750	1412,548	353,137	-508,944	996,444	,690	15	,501

Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian



Gambar 5.1 Pengambilan buah Belimbing Wuluh



Gambar 5.2 Pembersihan Belimbing Wuluh



Gambar 5.3 Membuat Air Perasan Belimbing Wuluh



Gambar 5.4 Penyaringan Air Perasan Belimbing Wuluh



Gambar 5.5 Penyaringan 2x Air Perasan Belimbing Wuluh Menggunakan Kertas Saring



Gambar 5.6 Sterilisasi Alat Gelas



Gambar 5.9 Pemeriksaan Hitung Jumlah Leukosit

Lampiran 8. Perhitungan konsentrasi

Konsentrasi air perasan belimbing wuluh dalam reagen turk modifikasi:

1. Pengenceran pertama

$$C1 \times V1 = C2 \cdot V2$$

$$100\% \times 20 \text{ mL} = C2 \times 1000 \text{ mL}$$

$$C2 = \frac{(100\% \times 20 \text{ mL})}{1000 \text{ mL}} = 2\%$$

Keterangan :

C1 = Konsentrasi awal perasan belimbing wuluh (100%)

V1 = Volume perasan belimbing wuluh yang di ambil

C2 = Konsentrasi air perasan belimbing wuluh setelah pengenceran

V2 = Volume akhir larutan

2. Pengenceran kedua (Pembuatan Larutan Turk Modifikasi)

V2 = 15 mL air perasan belimbing wuluh+ 10 mL gentian Violet+100 mL

aquades = 125 mL

$$C1 \times V1 = C2 \cdot V2$$

$$2\% \times 15 \text{ mL} = C2 \times 125\text{mL}$$

$$C2 = \frac{(2\% \times 15\text{mL})}{125 \text{ mL}} = 0,24 \%$$

Keterangan :

C1 = Konsentrasi awal perasan belimbing wuluh Pengenceran pertama

V1 = Volume perasan belimbing wuluh yang di ambil

C2 = Konsentrasi air perasan belimbing wuluh setelah pengenceran

V2 = Volume akhir larutan