

Karya Tulis Ilmiah

**PENGARUH SUHU DAN MASA SIMPAN TERHADAP HASIL
PEMERIKSAAN HITUNG JUMLAH LEUKOSIT MENGGUNAKAN
LARUTAN TURK MODIFIKASI AIR PERASAN JERUK NIPIS (*Citrus
aurantifolia Swingle*)**



RATNA AMANAH SARI

NIM. AK1321033

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BORNEO LESTARI
BANJARBARU
2024**

UCAPAN TERIMAKASIH

Alhamdulillah segala puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, karunia dan hidayah-Nya, sehingga atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini tepat pada waktunya. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, baik saat masa perkuliahan sampai penyusunan Karya Tulis Ilmiah, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikannya.

Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada yang terhormat Ibu Putri Kartika Sari, M.Si, Bapak Muhammad Nazarudin, S.ST., M.Imun, dan Bapak Muhammad Arsyad, S.ST., M.Kes, yang dengan penuh perhatian telah memberikan bimbingan, dorongan, saran serta wawasan untuk dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.

Tidak akan terlupa kedua orang tua, saudara dan seluruh keluarga tercinta, atas do'a dan dorongan moril maupun materil sehingga penulis dapat berjuang untuk menyelesaikan Pendidikan di Universitas Borneo Lestari ini.

Selain itu, terima kasih banyak kepada Rektor Universitas Borneo Lestari dan Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan dan Sains Teknologi, Ketua Program Studi Diploma III Analis Kesehatan dan seluruh jajarannya yang telah memberikan bantuan, kesempatan dan fasilitas kepada saya untuk dapat menyelesaikan Pendidikan.

Akhirnya tentu saja penulis mengucapkan terimakasih kepada teman-teman terdekat dan seperjuangan, yang telah memberikan dukungan, bantuan serta berkontribusi dalam penelitian ini.

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PRASYARAT GELAR	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACK	viii
RINGKASAN	ix
SUMMARY	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pemantapan Mutu Laboratorium.....	6
2.2 Bahan-bahan Laboratorium.....	7
2.3 Larutan Turk.....	9
2.4 Jeruk Nipis.....	11
2.5 Leukosit.....	14
2.6 Kerangka Konseptual.....	21
2.7 Hipotesis Penelitian.....	22
BAB 3 METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	23
3.2 Besar Sampel.....	23
3.3 Variabel dan Definisi Operasional.....	25
3.4 Bahan Penelitian.....	26
3.5 Instrumen Penelitian.....	26
3.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	26
3.7 Prosedur Pengambilan Data.....	26
3.8 Pengumpulan Data.....	33
3.9 Cara Pengolahan dan Analisa Data.....	33

BAB 4 ANALISIS HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Data Penelitian	36
4.2 Analisis Hasil Penelitian	36
4.3 Limitasi Penelitian.....	43
4.4 Pembahasan	44

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran.....	50

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Definisi Operasional.....	25
Tabel 4.1. Hasil Uji Fisik Larutan Turk Modifikasi Air Perasan Jeruk Nipis (<i>Citrus aurantifolia Swingle</i>).....	37
Tabel 4.2. Data Hasil Nilai Terendah, Tertinggi, Dan Rata-Rata	38
Tabel 4.3. Data Hasil Uji Normalitas	40
Tabel 4.4. Data Hasil Uji Homogenitas.....	40
Tabel 4.5. Data Hasil Uji <i>Paired T-test</i>	41
Tabel 4.6. Data Hasil Uji ANOVA	42
Tabel 4.7. Data Hasil Uji <i>Post-Hoc</i>	42

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Lrutan Turk.....	9
Gambar 2.2. Buah Jeruk Nipis	11
Gambar 2.3. Leukosit	14
Gambar 2.4. Hematology Analyzer.....	18
Gambar 2.5. Set Hemositometer.....	19
Gambar 2.6. Bagan Kerangka Konseptual	21
Gambar 4.1. Nilai Rata-rata Hitung Jumlah Leukosit.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi

Lampiran 2. Hasil Validasi

Lampiran 3. Surat Izin Penelitian

Lampiran 4. Surat Izin Menggunakan Laboratorium

Lampiran 5. Surat Izin Masuk Laboratorium

Lampiran 6. Surat Pengantar

Lampiran 7. Foto Kegiatan

Lampiran 8. Uji Statistik