

Karya Tulis Ilmiah

**PENGARUH VARIASI LAMA PENYIMPANAN LARUTAN TURK
MODIFIKASI AIR PERASAN JERUK NIPIS (*Citrus aurantifolia Swingle*)
TERHADAP HITUNG JUMLAH LEUKOSIT**



HANIPA SAPRIA
NIM. AK1321013

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

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur kehadirat ALLAH SWT atas karunia yang telah dilimpahkan sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Terimakasih yang tak terhingga dan penghargaan yang setinggi-tingginya saya ucapkan kepada Ibu Putri Kartika Sari, M.Si dan Bapak Muhammad Nazarudin, S.ST., M.Imun serta Ibu Rizka Ayu Wahyuni, S.Tr.AK., M.Imun yang dengan penuh perhatian telah membimbing dan mendorong saya untuk dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Terimakasih tak terhingga juga saya berikan kepada seluruh pihak yang terlibat dalam Karya Tulis Ilmiah saya ini serta para petugas Laboratorium Mikrobiologi Universitas Borneo Lestari yang telah bersedia membantu dan memfasilitasi penelitian Karya Tulis Ilmiah ini.

Tidak pernah terlupakan kedua orang tua, saudara, dan seluruh keluarga yang karena mereka lah saya berjuang untuk menyelesaikan Pendidikan di Universitas Borneo Lestari ini.

Akhirnya tentu saya terimakasih kepada Rektor Universitas Borneo Lestari dan Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan dan Sains Teknologi , Ketua Prodi Diploma III Analis Kesehatan seluruh jajaran yang telah memberikan bantuan, kesempatan, dan fasilitas kepada saya untuk dapat mengikuti dan menyelesaikan Pendidikan.

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DEPAN	xiii
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PERSYARATAN GELAR	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN KTI	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vxiii
ABSTRAK	vixiii
ABSTRACT	viixiii
RINGKASAN	xiix
SUMMARY	xxiii
DAFTAR ISI.....	xiii ⁱ
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvixiii
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	 5
2.1 Pengendalian Mutu Laboratorium	5
2.2 Bahan Laboratorium.....	6
2.3 Stabilitas Reagen	9
2.4 Larutan Turk	10
2.5 Jeruk Nipis.....	13
2.6 Sel Darah Putih (Leukosit)	16
2.7 Kerangka Konsep	20
2.8 Hipotesis Penelitian	21
 BAB 3 METODE PENELITIAN.....	 22
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	22
3.2 Jumlah Pengulangan.....	22
3.3 Variabel dan Definisi Operasional	23
3.4 Bahan penelitian	24
3.5 Instrumen Penelitian.....	24
3.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	24
3.7 Prosedur Pengambilan Data	24
3.8 Pengumpulan Data	30
3.9 Cara Pengolahan dan Analisa Data	30

BAB 4 ANALISIS HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
4.1 Data Penelitian	33
4.2 Analisis Hasil Penelitian	34
4.3 Limitasi Penelitian.....	39
4.4 Pembahasan	39
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran	45

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	23
Tabel 4.1 Hasil Uji Fisik Larutan Turk Modifikasi Air Perasan Jeruk Nipis.....	34
Tabel 4.2 Hasil Uji Analisis Deskriptif Hitung Jumlah Leukosit.....	35
Tabel 4.3 Uji Normalitas Hari 0 (Segera), Hari 5, dan Hari 10	36
Tabel 4.4 Uji Homogenitas Hari 0 (Segera), Hari 5, dan Hari 10.....	37
Tabel 4.5 Uji <i>Paired Sample T-Test</i> Hari 0 (Segera)	37
Tabel 4.6 Uji <i>Paired Sample T-Test</i> Hari 5	38
Tabel 4.7 Uji <i>Paired Sample T-Test</i> Hari 10	38

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Jeruk Nipis (<i>Citrus aurantifolia Swingle</i>).....	13
Gambar 2.2 Kerangka Konsep.....	20

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Surat Permohonan Izin Uji Determinasi di Laboratorium Fakultas MIPA Universitas Lambung Mangkurat
- Lampiran 2.** Surat Permohonan Izin Penelitian di Laboratorium Universitas Borneo Lestari
- Lampiran 3.** Sertifikat Hasil Uji Determinasi Tanaman
- Lampiran 4.** Validasi Hasil Penelitian
- Lampiran 5.** Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 6.** Dokumentasi Hasil Penelitian
- Lampiran 7.** Analisis Data Menggunakan SPSS