

Karya Tulis Ilmiah

**EFEKTIFITAS LARUTAN TURK MODIFIKASI SARI LEMON
KEMASAN TERHADAP HITUNG JUMLAH LEUKOSIT**



**M. RIFKI AMRULLAH
NIM. AK1321018**

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

Karya Tulis Ilmiah

**EFEKTIFITAS LARUTAN TURK MODIFIKASI SARI LEMON
KEMASAN TERHADAP HITUNG JUMLAH LEUKOSIT**

**M. RIFKI AMRULLAH
NIM. AK1321018**

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

**EFEKTIFITAS LARUTAN TURK MODIFIKASI SARI LEMON
KEMASAN TERHADAP HITUNG JUMLAH LEUKOSIT**

Karya Tulis Ilmiah

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
predikat Ahli Madya Analisis Kesehatan

M. RIFKI AMRULLAH
NIM. AK1321018

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

HALAMAN PERSETUJUAN

KARYA TULIS ILMIAH INI TELAH DISETUJUI
PADA TANGGAL : 30 MEI 2024

Oleh
Pembimbing Ketua

Nurul Amalia, S.ST., M.Imun
NIDN. 1125029202

Pembimbing

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

Mengetahui,
Ketua Program Studi
D3 Analis Kesehatan

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

HALAMAN PENGESAHAN KTI

**EFEKTIFITAS LARUTAN TURK MODIFIKASI SARI LEMON
KEMASAN TERHADAP HITUNG JUMLAH LEUKOSIT**

Oleh

M. RIFKI AMRULLAH
AK1321018

Telah dipertahankan di depan Penguji pada tanggal 30 Mei 2024

NAMA	TIM PENGUJI	
	TANDA TANGAN	TANGGAL
Putri Kartika Sari, M.Si (Ketua penguji/Penguji I)
Nurul Amalia, S.ST., M.Imun (Anggota penguji/ Penguji II)
Muhammad Arsyad, S.ST., M. Kes (Anggota penguji/Penguji III)

Banjarbaru, 30 Mei 2024

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Dan Sains Teknologi
Universitas Borneo Lestari

Kepala Program Studi
D3 Analis Kesehatan
Universitas Borneo Lestari

Hj. Eny Hastuti, S.KM.,M.Pd.,M.PH
NIK. 020418099

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

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT berkat Rahmat dan kasih sayang Nya karya tulis ilmiah ini dapat diselesaikan dengan baik, Shalawat dan salam akan senantiasa teratur kepada nabi akhir zaman, Muhammad Rasulullah yang beliau lah yang mengajarkan untuk terus belajar hingga sampai liang lahat.

Penyusunan karya tulis ilmiah ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak. Penulis banyak menerima bimbingan, petunjuk dan bantuan serta dukungan dari berbagai pihak yang bersifat moral maupun materil, penulis secara khusus mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak dr. Ir. Bambang Joko Priatmadi, MP selaku rektor Universitas Borneo Lestari
2. Ibu Putri Kartika Sari, M.Si selaku Dosen Penguji yang selalu memberikan arahan dan dorongan kepada penulis sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan.
3. Ibu Nurul Amalia, S.ST., M.Imun selaku Dosen Pembimbing I yang selalu memberikan bimbingan, arahan, dorongan dan semangat kepada penulis sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan.
4. Bapak Muhammad Arsyad, S.ST., M.Kes selaku Dosen Pembimbing II yang selalu memberikan bimbingan, arahan dan dorongan kepada penulis sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan.
5. Segenap dosen dan seluruh staff Akademik yang selalu membantu dalam memberikan fasilitas, ilmu, serta pendidikan pada penulis hingga dapat menunjang dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.

Banjarbaru, Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PRASYARAT GELAR	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN KTI	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
RINGKASAN	viii
SUMMARY	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Larutan Turk	5
2.2 Darah	6
2.3 Sari Lemon Kemasan.....	9
2.4 Sari Lemon Kemasan Sebagai Larutan Modifikasi.....	10
2.5 Kerangka Konseptual	11
2.6 Penjelasan Kerangka Konseptual	12
2.7 Hipotesis Penelitian	12
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	13
3.2 Subjek Penelitian	13
3.3 Variabel dan Definisi Operasional.....	14
3.4 Bahan Penelitian	15
3.5 Instrumen Penelitian	15
3.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	16
3.7 Prosedur Pengambilan Data	16
3.8 Pengumpulan Data.....	21
3.9 Cara Pengolahan dan Analisa Data.....	21

BAB 4. ANALISIS HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Data Penelitian	23
4.2 Analisis Hasil Penelitian	24
4.3 Limitasi Penelitian	27
4.4 Pembahasan	27

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	32

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional	15
Tabel 3.2 Variasi Konsentrasi Turk Sari Lemon Kemasan	17
Tabel 4.1 Hasil Perlakuan Larutan Turk Pabrikan (kontrol) dan Larutan Turk Modifikasi Sari Lemon Kemasan dengan Konsentrasi 2%, 4% dan 6%.....	23
Tabel 4.2 Hasil Uji Normalitas	24
Tabel 4.3 Hasil Uji Homogenitas	25
Tabel 4.4 Hasil Uji Pengaruh Rerata <i>Anova</i>	26
Tabel 4.5 Hasil Uji Beda <i>Post Hoc</i>	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sel Eritrosit	7
Gambar 2.2 Sel Trombosit.....	8
Gambar 2.3 Sel Leukosit	8
Gambar 2.4 Kerangka Konseptual.....	11

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Permohonan Izin Penelitian
- Lampiran 2.** Surat Izin Masuk Laboratorium
- Lampiran 3.** Validasi Hasil Pemeriksaan
- Lampiran 4.** Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 5.** Dokumentasi Hasil Penelitian