

Karya Tulis Ilmiah

**PENGARUH PENYIMPANAN SUHU DINGIN LARUTAN TURK
MODIFIKASI AIR PERASAN BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi*)
TERHADAP HITUNG JUMLAH LEUKOSIT**



M. UMAR LUTFI
NIM. AK1321019

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

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga Karya Tulis Ilmiah ini selesai tepat waktu dengan kemudahan kelancaran. Shalawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW yang mengajarkan untuk menuntut ilmu hingga sampai liang lahat.

Terimakasih saya ucapan kepada ibu Putri Kartika Sari, M.Si dan Nafila, M.Si serta ibu Nurbidayah, M.Pd yang dengan penuh perhatian telah membimbing dan medorong saya untuk dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Terimakasih kepada teman-teman semua terkhusus kepada responden yang bersedia menjadi bahan penelitian KTI saya ini serta para petugas Laboratorium Patologi Klinik Universitas Borneo Lestari yang telah bersedia membantu dalam pemeriksaan bahan penelitian.

Tidak akan terlupa orang tua, saudara dan keluarga yang berjuang untuk saya menyelesaikan pendidikan di Universitas Borneo Lestari ini.

Akhirnya tentu saja 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.

Banjarbaru, Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PRASYARAT GELAR	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN KTI	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
RINGKASAN	ix
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.....	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Darah	6
2.2 Tinjauan Umum Leukosit.....	9
2.3 Larutan Turk	13
2.4 Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa bilimbi</i> L.)	14
2.5 Stabilitas Reagensia.....	17
2.6 Kerangka Konseptual	18
2.7 Hipotesis Penelitian	20

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	21
3.2 Subjek Penelitian	21
3.3 Variabel dan Definisi Operasional.....	22
3.4 Bahan Penelitian.....	23
3.5 Instumen Penelitian	23
3.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	24
3.7 Prosedur Pengambilan Data	24
3.8 Pengumpulan Data.....	28
3.9 Cara Pengolahan dan Analisa Data.....	28

BAB 4 ANALISIS HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Data Penelitian.....	30
--------------------------	----

4.2 Analisis hasil Penelitian	32
4.3 Limitasi Penelitian.....	34
4.4 Pembahasan	35

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran	41

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional	22
Tabel 4.1 Hasil hitung jumlah leukosit menggunakan Larutan Turk Komersial dan Larutan Turk Modifikasi	30
Tabel 4.2 Hasil Uji Kualitas Fisik	31
Tabel 4.3 Hasil Uji Normalitas	32
Tabel 4.4 Hasil Uji Homogenitas	33
Tabel 4.5 Hasil Uji <i>Paired sample t-test</i>	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Neutrofil, Eosinofil, Basofil, Limfosit, Monosit	12
Gambar 2.2 Belimbing wuluh	15
Gambar 2.3 Kerangka Konsep.....	18

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Surat Izin Penelitian
- Lampiran 2.** Surat Izin Masuk Laboratorium
- Lampiran 3.** Surat Balasan Penelitian
- Lampiran 4.** Surat Validasi Hasil Penelitian
- Lampiran 5.** Surat Hasil Determinasi
- Lampiran 6.** Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 7.** Hasil Penelitian Penelitian
- Lampiran 8.** Hasil Statistik