Karya Tulis Ilmiah

POTENSI BAWANG DAYAK (*Eleutherine bulbosa*) SEBAGAI ANTIKOAGULAN DENGAN PEMERIKSAAN HITUNG JUMLAH ERITROSIT SEBAGAI INDIKATOR

TIARA PUTRI RENGGANIS
NIM. AK1321045

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

UCAPAN TERIMA KASIH

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

Terimakasih saya ucapkan yang tak terhingga dan penghargaan yang setinggi - tingginya kepada Bapak Dian Nurmansyah, S.ST, M. Biomed dan Ibu Nurbidayah, M.Pd serta Bapak Muhammad Nazarudin, S.ST., 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 responden yang bersedia menjadi bahan penelitian KTI saya ini serta para petugas Laboratorium Kesehatan Daerah Prov. Kalimantan Selatan yang telah bersedia membantu dalam pemeriksaan bahan penelitian.

Tidak akan terlupa orangtua, saudara, dan seluruh keluarga yang karena merekalah saya berjuang untuk 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 mengikuti dan menyelesaikan pendidikan.

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN i
SAMPUL DALAM ii
HALAMAN PRASYARAT GELAR iii
HALAMAN PERSETUJUAN iv
HALAMAN PENGESAHAN PROPOSAL KTI v
UCAPAN TERIMAKASIH vi
ABSTRAK vii
ABSTRACT viii
RINGKASAN ix
SUMMARY xi
DAFTAR ISI xiii
DAFTAR TABEL xv
DAFTAR GAMBAR xvi
DAFTAR LAMPIRAN xvii
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 Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa*) 6
2.2 Hemostasis 9
2.3 Pembekuan Darah (Koagulasi) 9
2.4 Antikoagulan 13
2.5 Flavonoid Sebagai Antikoagulan 16
2.6 Alkaloid Sebagai Antikoagulan 17

2.7 Hitung Jumlah Eritrosit 18
2.8 Kerangka Konseptual 20
2.9 Penjelasan Kerangka Konseptual 20
2.10 Hipotesis Penelitian 21
BAB 3. METODE PENELITIAN
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian 22
3.2 Besar Sampel 22
3.3 Variabel dan Definisi Operasional 23
3.4 Bahan Penelitian 24
3.5 Instrument Penelitian 25
3.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 25
3.7 Prosedur Pengambilan Data 25
3.8 Pengumpulan Data 29
3.9 Cara Pengolahan dan Analisis Data 29
BAB 4. ANALISIS HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN
4.1 Data Penelitian 30
4.2 Analisis Hasil Penelitian 30
4.3 Limitasi Penelitian 36
4.4 Pembahasan 36
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 42
5.2 Saran 42
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Oprasional 24
Tabel 4.1 Hasil *Clotting Time* antikoagulan alternatif..... 30
Tabel 4.2 Hasil Uji perlakuan antikoagulan..... 31
Tabel 4.3 Hasil Uji Normalitas 33
Tabel 4.4 Hasil Uji Homogenitas 34
Tabel 4.5 Hasil Uji *One-Way ANOVA* 34
Tabel 4.6 Hasil Uji *Post Hoc* 35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bawang Dayak *(Eleutherine bulbosa)* 6
Gambar 2.2 Morfologi Tanaman 8
Gambar 2.3 Jalur Pembekuan Darah 12
Gambar 2.4 Bilik Hitung Eritrosit Dibawah mikroskop..... 19
Gambar 2.5 Kerangka Konsep Penelitian..... 20
Gambar 3.1 Kotak Eritrosit yang Dihitung..... 28
Gambar 4.1 Eritrosit Dengan Antikoagulan EDTA dan filtrat..... 33
Gambar 4.3 EDTA sebagai Antikoagulan..... 36
Gambar 4.4 Alkaloid Sebagai Antikoagulan 37
Gambar 4.5 Flavonoid Sebagai Antikoagulan 38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Izin Penelitian

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian

Lampiran 3. Validasi Hasil Penelitian

Lampiran 4. Hasil Hitung Jumlah Eritrosit

Lampiran 5. Hasil Aktivitas Antikoagulan Filtrat Bawang Dayak

Lampiran 6. Dokumentasi Kegiatan