

SKRIPSI

**PERBEDAAN VARIASI KONSENTRASI EKSTRAK BUNGA ROSELLA
(*Hibiscus sabdariffa* L.) SEBAGAI PEWARNA ALTERNATIF PENGGANTI
EOSIN PADA PEMERIKSAAN STJ (*Soil Transmitted Helminths*)**



Oleh

**KHAIRUN NISA
NIM : 20031027**

**POLITEKNIK 'AISYIAH PONTIANAK
SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI
LABORATORIUM MEDIK
TAHUN 2024**

HALAMAN JUDUL

**PERBEDAAN VARIASI KONSENTRASI EKSTRAK BUNGA ROSELLA
(*Hibiscus sabdariffa* L.) SEBAGAI PEWARNA ALTERNATIF PENGGANTI
EOSIN PADA PEMERIKSAAN STH (*Soil Transmitted Helminths*)**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan Sarjana
Terapan Teknologi Laboratorium Medis



Oleh

KHAIRUN NISA

NIM : 20031027

**POLITEKNIK 'AISYIAH PONTIANAK
SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI
LABORATORIUM MEDIK
TAHUN 2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

**PERBEDAAN VARIASI KONSENTRASI EKSTRAK BUNGA ROSELLA
(*Hibiscus sabdariffa* L) SEBAGAI PEWARNA ALTERNATIF PENGGANTI
EOSIN PADA PEMERIKSAAN STH (*Soil Transmitted Helminths*)**

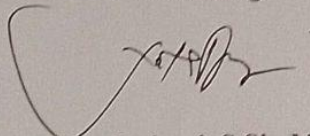
Diusulkan Oleh

KHAIRUN NISA

NIM: 20031027

Telah disetujui di Pontianak
Pada tanggal Pontianak, 06 Juni 2024

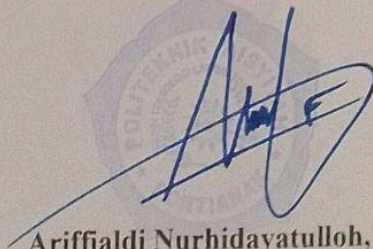
Pembimbing



Fath Dwisari, S.Si., M.Si

NIDN. 11-0707-9301

**Ketua Prodi Sarjana Terapan
Teknologi Laboratorium Medis**



Ariffialdi Nurhidayatulloh, M.Kes

NIDN. 11-1312-9701

HALAMAN PENGESAHAN

PERBEDAAN VARIASI KONSENTRASI EKSTRAK BUNGA ROSELLA (*Hibiscus sabdariffa L*) SEBAGAI PEWARNA ALTERNATIF PENGANTI EOSIN PADA PEMERIKSAAN STH (*Soil Transmitted Helminths*)

Telah disiapkan dan disusun oleh

Khairun Nisa

NIM : 20031027

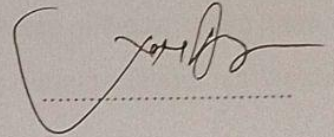
Telah dipertahankan di depan tim penguji

Pada tanggal Pontianak, 06 Juni 2024

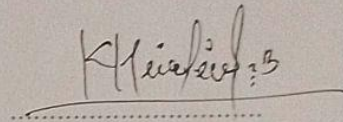
Tim penguji

Tanda Tangan

1. Ketua : Fath Dwisari, S.Si. M.Si



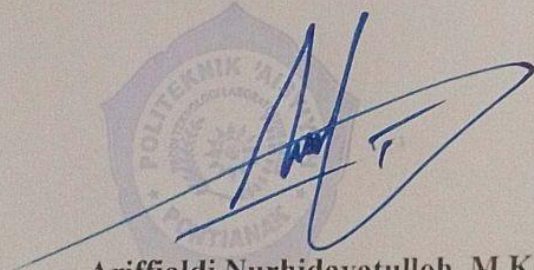
2. Anggota : Khairul Bariyah, M.Ked.Trop



Pontianak, 06 Juni 2024

Mengetahui

Ketua Program Studi



Ariffialdi Nurhidayatulloh, M.Kes

NIDN. 11-1312-9701

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Khairun Nisa
NIM : 20031027
Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis
Perguruan Tinggi : Politeknik 'Aisyiyah Pontianak

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penelitian Skripsi saya yang berjudul:

PERBEDAAN VARIASI KONSENTRASI EKSTRAK BUNGA ROSELLA (*Hibiscus sabdariffa* L) SEBAGAI PEWARNA ALTERNATIF PENGGANTI EOSIN PADA PEMERIKSAAN STH (*Soil Transmitted Helminths*)

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Pontianak, 06 Juni 2024

Penulis



Khairun Nisa

NIM. 20031027

KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti ucapkan pada Tuhan Yang Maha Esa atas Kuasa-Nya yang telah memberikan segala nikmat dan kesempatan sehingga penyusunan tugas akhir yang berjudul **Perbedaan Variasi Konsentrasi Ekstrak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa L*) Sebagai Pewarna Alternatif Pengganti Eosin Pada Pemeriksaan STH (*Soil Transmitted Helminths*)** dapat terselesaikan. Terima kasih yang tak terhingga saya sampaikan kepada Ibu Fath Dwisari, S.Si. M.Si selaku pembimbing yang penuh kesabaran dan perhatiannya dalam memberikan bimbingan hingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

Dengan terselesainya tugas akhir ini, perkenankan pula saya untuk mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Tilawaty Aprina, S.ST.,M.Kes selaku Direktur Politeknik 'Aisyiyah Pontianak
2. Bapak Ariffialdi Nurhidayatulloh, S.Tr.Kes.,M.Kes selaku ketua Prodi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis.
3. Ibu Khairul Bariyah, M.Ked.Trop selaku penguji atas kesediaannya untuk menguji Skripsi ini.
4. Bapak/Ibu Laboratorium mikrobiologi Politeknik 'Aisyiyah Pontianak yang telah memberikan izin penelitian.
5. Bapak/Ibu yang menjadi responden dalam penelitian tugas akhir ini.
6. Orang tua tercinta yang telah memberikan semangat dalam menyelesaikan pendidikan ini.
7. Seluruh Bapak/Ibu Dosen, Instruktur dan Staf Jurusan Teknologi Laboratorium Medis serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir/skripsi ini.

Penulis telah berusaha sebaik-baiknya untuk menyusun Skripsi ini. Penulis tetap mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk perbaikan Skripsi ini. Semoga Skripsi Penelitian ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan pihak lain yang membutuhkan.

Pontianak, 06 Juni 2024
Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
BIODATA PENULIS.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
1. Tujuan Umum	3
2. Tujuan Khusus	3
D. Manfaat Penelitian	3
1. Bagi Penulis	3
2. Bagi Masyarakat.....	3
3. Bagi Institusi	3
E. Keaslian Penelitian	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Definisi Kecacingan.....	7
B. Jenis-jenis Cacing	8
1. <i>Ascaris lumbricoides</i>	8

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Keaslian Penelitian.....	4
Tabel 3.1 Definisi Operasional	36
Tabel 5.1 Hasil Skrining Fitokimia Bunga Rosella	45
Tabel 5.2 Rendemen Simplisia Bunga Rosella	45
Tabel 5.3 Uji Fitokimia Bunga Rosella.....	45
Tabel 5.4 Hasil Pemeriksaan Pewarnaan STH.....	46
Tabel 5.5 Analisis 50% Dengan Ekstrak Rosella 60%	47
Tabel 5.6 Analisis 60% Dengan Ekstrak Rosella 75%	47
Tabel 5.7 Analisis 75% Dengan Ekstrak Rosella 50%	47
Tabel 5.8 Analisis Persentase Hasil Pewarnaan	48
Tabel 5.9 Analisis 50% Dengan Kontrol Eosin 2%.....	48
Tabel 5.10 Analisis 60% Dengan Kontrol Eosin 2%.....	48
Tabel 5.11 Analisis 75% Dengan Kontrol Eosin 2%.....	49

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Cacing <i>Ascaris Lumbricoides</i>	4
Gambar 2.2 Telur Cacing <i>Ascaris Lumbricoides</i> (Tidak Dibuahi)	10
Gambar 2.3 Telur Cacing <i>Ascaris Lumbricoides</i> (Dibuahi)	10
Gambar 2.4 Siklus Hidup Cacing <i>Ascaris Lumbricoides</i>	12
Gambar 2.5 Cacing Dewasa <i>Trichuris tricura</i>	14
Gambar 2.6 Telur <i>Trichuris tricura</i>	15
Gambar 2.7 Cacing Tambang (<i>Ancylostoma duodenale</i>)	17
Gambar 2.8 Telur Cacing Tambang (<i>Ancylostoma duodenale</i>)	18
Gambar 2.9 Bunga Rosella	23
Gambar 2.10 Daun Rosella	24
Gambar 2.11 Kelopak Rosella	25
Gambar 2.12 Buah Rosella	25
Gambar 2.13 Biji Rosella	26
Gambar 2.14 Batang Rosella	26
Gambar 2.15 Struktur Kimia Antosianidin	27
Gambar 2.16 Kerangka Teori	36
Gambar 3.1 Kerangka Konsep	35

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Laporan Hasil Determinasi
- Lampiran 2 Kwitansi Pembelian Feses
- Lampiran 3 Keterangan Penelitian
- Lampiran 4 Pengolahan Sampel
- Lampiran 5 Uji Fitokimia Antosiani
- Lampiran 6 Pemeriksaan Feses Dengan Variasi Konsentrasi
- Lampiran 7 Perhitungan Menggunakan Rumus *Federer*
- Lampiran 8 Perhitungan Randemen
- Lampiran 9 Tabel Pengamatan Pewarnaan Telur STH
- Lampiran 10 Tabel Hasil Statistik
- Lampiran 11 Jadwal Kegiatan
- Lampiran 12 Perhitungan

DAFTAR PUSTAKA

- Alfian, R. and Susanti, H. (2020) 'Penetapan Kadar Fenolik Total Ekstrak Metanol Kelopak Bunga Rosella Merah (*Hibiscus sabdariffa* Linn) Dengan Variasi Tempat Tumbuh Secara Spektrofotometri Determination Of Total Phenolic Content Of Methanolic Extracts Red Rosell (*Hibiscus sabdariffa* Lin)' 80 Jurnal Ilmiah Kefarmasian Hal. 73 - 80
- Anggriani, R., Ain, N. and Adnan, S. (2017) 'Identification of Phytochemical and Characterization of Anthocyanin Green Coconut Fiber (*Cocos nucifera* L var *varidis*)' Jurnal Teknologi Pertanian, 18(3), pp. 163–172.
- Annisa Rahmawati, Suhartini, D. S. P. (2022) 'Jurnal sains dan teknologi laboratorium medik', Identifikasi *Candida sp* Dalam Urin Ibu Hamil Di Klinik Ramlah Parjib 1 Samarinda, 8(2), pp. 1–5.
- Apriliyanti, M. W. et al. (2020) 'Kondisi Optimum Perlakuan Awal Dan Pengeringan Kulit Buah Naga Kering', *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 31(2), pp. 155–163.
- Asdinar, Nurfaikatunnisa and A.R.Pratiwi Hasanuddin (2021) 'Hubungan Kecacingan Dengan Stunting Pada Balita Dengan Menggunakan Metode Sedimentasi di Kabupaten Bulukumba', *Jurnal TLM Blood Smear*, 2(2), pp. 31–40.
- Asman et al. (2020) 'Gambaran Telur Cacing Balita Stunting Menggunakan Pewarnaan Antosianin Dari Ekstrak Ubi Ungu Metode Flotasi Di Kabupaten Bulukumba', *Jurnal TLM Blood Smear*, 1(1), pp. 6–13.
- Charisma, A. M. and Fernita, N. F. (2019) 'Prevalensi Protozoa Usus dengan Gambaran Kebersihan Personal pada Anak SD di Ngingas Barat , Krian Sidoarjo Prevalence Of Intestinal Protozoa with Descriptive Personal Hygiene to Children Elementary School at Ngingas Barat , Krian', *Jurnal Media Analisis Kesehatan* pp. 67–71.
- Christina Roos, E., julia mahdalena, S. and Yolanda Vrentina, S. (2020) 'Jurnal Teknologi , Kesehatan dan Ilmu Jurnal Teknologi , Kesehatan dan Ilmu', *Jurnal Teknologi, Kesehatan dan Ilmu Sosial*, 2(2), pp. 11–19.
- Daeli, B. A., Yulianti, F. and Rosmiati, K. (2021) 'Modifikasi Larutan Buah Bit (Beta vulgaris l.) sebagai Alternatif Pengganti Zat Warna Eosin 2% pada Pemeriksaan Telur Cacing STH (Soil Transmitted Helminths)', *Borneo Journal of Medical Laboratory Technology*, 3(2), pp. 223–226.
- Devi, S. (2020) 'Uji Perbandingan Jumlah Telur Cacing Soil Transmitted Helminth Menggunakan Metode Stoll Dengan Metode Kato Katz', *Repository Universitas Perintis Indonesia*. Hal 31-34.
- Djaeni, M. et al. (2017) 'Ekstraksi Antosianin dari Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) Berbantu Ultrasonik: Tinjauan Aktivitas Antioksidan Ultrasonic Aided Anthocyanin Extraction of *Hibiscus sabdariffa* L. Flower Petal: Antioxidant Activity', *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 6(3), p. 71.
- Fatarani Nadhira, F. et al. (2023) 'Ekstrak Daun Jati (*Tectona Grandis*) Sebagai Alternatif Pengganti Eosin Dalam Pemeriksaan Telur Cacing Golongan Soil Transmitted Helminths', *Jurnal Kesehatan Siliwangi*, 4(1), pp. 165–171.