

KARYA TULIS ILMIAH

**STUDI LITERATUR PEMANFAATAN EKSTRA BUAH
KARAMUNTING(*Rhodomyrtus tomentosa*) SEBAGAI
PEWARNA MAKANAN DAN TEKSTIL**



**MONICA SRI INDAH RAHMADANI GUCI
NIM:PO7539018101**

**POLITEKNIK KESEHATAN
KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
2021**

KARYA TULIS ILMIAH

**STUDI LITERATUR PEMANFAATAN EKSTRA BUAH
KARAMUNTING(*Rhodomyrtus tomentosa*) SEBAGAI
PEWARNA MAKANAN DAN TEKSTIL**

**Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi
Diploma III**



**MONICA SRI INDAH RAHMADANI GUCI
NIM:PO7539018101**

**POLITEKNIK KESEHATAN
KEMENKES MEDAN JURUSAN
FARMASI
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : STUDI LITERATUR PEMANFATAAN EKSTRAK BUAH
KARAMUNTING (*Rhodomirtus tomentosa*) SEBAGAI PEWARNA
MAKANAN DAN TEKSTIL
NAMA : MONICA SRI INDAH RAHMADANI GUCI
NIM : P07539018101

Telah diterima dan diseminarkan dihadapan penguji.
Medan, Mei 2021

Menyetujui Pembimbing



Riza Fahlevi Wakidi, S.Farm, Apt. M.Si.
NIP. 198602112011011012

Ketua Jurusan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



Dra. Masniah, M.Kes., Apt
NIP. 196204281995032001

LEMBAR PENGESAHAN

**JUDUL : STUDI LITERATUR PEMANFAATAN EKSTRAK BUAH
KARAMUNTING (*Rhodomyrtus tomentosa*) SEBAGAI PEWARNA
MAKANAN DAN TEKSTIL**
NAMA : MONICA SRI INDAH RAHMADANI GUCI
NIM : P07539018101

Karya Tulis Ilmiah Ini Telah Diuji Pada Sidang
Ujian Akhir Program Jurusan Farmasi Politeknik
Kesehatan Kemenkes Medan

Medan, Mei2021

Penguji I


Hilda S., M.Sc., Apt.
NIP. 199010242019022001

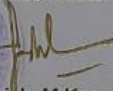
Penguji II


Dra. Tri Bintarti, M.Si., Apt.
NIP. 195707311991012001

Ketua Penguji


Riza Fahlevi Wakidi, S.Farm, Apt. M.Si.
NIP. 198602112011011012

Ketua Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan
Kemenkes Medan


Dra. Masniyah, M.Kes., Apt
NIP. 19620428199503201



SURAT PERNYATAAN

STUDI LITERATUR PEMANFATAAN EKSTRAKBUAH KARAMUNTING (*Rhodomyrtus tomentosa*) SEBAGAI PEWARNA MAKANAN DAN TEKSTIL

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam karya tulis ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak juga terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Medan, Mei 2021

**MONICA SRI INDAH RAHMADANI GUCI
NIM: P07539018101**

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES

MEDAN JURUSAN FARMASI

KTI, JUNI 2021

MONICA SRI INDAH RAHMADANI GUCI

STUDI LITERATUR PEMANFAATAN EKSTRAK BUAH KARAMUNTING

(*Rhodomirtus tomentosa*) SEBAGAI PEWARNA MAKANAN DAN TEKSTIL

XII + 21 Halaman+3 Lampiran

ABSTRAK

Pewarna alami merupakan salah satu industri tekstil, makanan, farmasi, kosmetik, kerajinan dan penyamakan kulit. menjadikan pewarna alami sebagai pewarna yang dianjurkan, disamping itu produk industri dengan pewarna alami memiliki pasar yang baik Warna makanan sangat mempengaruhi persepsi rasa dari suatu makanandan mempengaruhi keinginan konsumen untuk mengonsumsi makanan tersebut.Tujuan penelitian ini untuk mengetahui Pemanfaatan Buah Karamunting sebagai Pewarna Makanan dan Tekstil.

Metode yang digunakan adalah studi literature yakni dengan mengumpulkan data-data sekunder yaitu berdasarkan hasil penelitian sebelumnya dalam bentuk jurnal-jurnal yang memiliki topic yang sama dengan yang diangkat dalam penelitian.

Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa pada literature jurnal pertama zat warna dari Ekstrak Buah Karamunting yang paling baik adalah pada jenis kain trikote yaitu sekitar 30 menit.Pada jurnal kedua zat warna dari Ekstrak Buah Karamunting pembuatan dilakukan dengan cara maserasi.Pada jurnal ketiga 3 zat warna dari Ekstrak Buah Karamunting pembuatan dilakukan dengan cara maserasi. Diantara 6 macam zat kimia ekstrak buah karamunting yang didapatkan tersebut, kemungkinan yang dapat menjadi bahan pewarna alami teksil.

Dengan demikian kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah adanya Buah Karamunting Sebagai Pewarna Alami Makanan dan Tekstil Secara Studi Literatur.

Kata Kunci: Buah karamunting,pewarna alami,senyawa kimia. Daftar Bacaan : 11 (2009-2020)

MEDAN HEALTH POLYTECHNICS OF MINISTRY OF HEALTH
PHARMACY DEPARTMENT
SCIENTIFIC PAPER, JUNE 2021
MONICA SRI INDAH RAHMADANI GUCI
**LITERATURE STUDY ON THE UTILIZATION OF KARAMUNTING FRUIT
EXTRACT(*Rhodomyrtus tomentosa*) AS FOOD COLORS AND TEXTILES**

XII + 21 Pages+3 Attachments

ABSTRACT

Natural dyes are one of the materials used in the textile, food, pharmaceutical, cosmetic, handicraft and leather tanning industries. Along with the increasing concern for health and the environment, making natural dyes as a recommended material, besides that industrial products that use natural dyes have a good market. Food color greatly affects the perception of the taste of a food and the consumer's desire to consume the food. Food color is usually obtained through food coloring. This study aims to determine the effectiveness of the use of *karamunting* fruit as food coloring and textiles.

This research is a literature study carried out by collecting secondary data derived from the results of previous studies in the form of journals that have the same topic as those raised in this study.

Through the results of the study, it was found that: in the first literature, the dye from the extract of the *karamunting* fruit gave the best color to the trikote fabric for a duration of about 30 minutes, in the second journal, the dye from the extract of the *karamunting* fruit was obtained through the maceration technique, in the third journal, 3 The dye from the *karamunting* fruit extract was obtained through the maceration technique.

This study concluded that the extract of *karamunting* fruit can be used as a natural dye for food and textiles.

Keywords : *Karamunting* fruit, natural dyes, chemical compounds.

References : 11 (2009-2020)

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan khadirat Tuhan Yang Maha Esa yang selalu dan senantiasa memberikan berkat dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan karya tulis ilmiah dengan judul **"Studi Literatur Pemanfaatan Buah Karamunting Sebagai Pewarna Makanan Dan Tekstil"**. Adapun tujuan penulisan karya tulis ilmiah untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan diploma III jurusan farmasi poltekkes kemenkes medan.

Penulis telah berupaya seoptimal mungkin menyelesaikan karya tulis ini, namun penulis menyadari masih banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan masukan berupa saran ataupun kritik yang bersifat membangun dari pembaca demi penyempurnaan karya tulis ini. Penulisan dan Penyusunan karya tulis ilmiah ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak, oleh karena itu dengan kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada:

1. Ibu Dra. Ida Nurhayati, M.Kes, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Medan
2. Ibu Dra Masniah, M.Kes, selaku Ketua Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan
3. Ibu Rini Andarwati, SKM., M.Kes, selaku Pembimbing Akademik selama menjadi siswa di Jurusan Farmasi Poltekkes Medan
4. Bapak Riza Fahlevi Wakidi S.Farm. M.Si., Apt, selaku Pembimbing Karya Tulis Ilmiah mengantarkan penulis mengikuti seminar hasil KTI/Ujian Akhir Program
5. Ibu Hilda S., M.Sc., Apt selaku penguji I dalam Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Ibu Dra. Tri Bintarti, M.Si., Apt selaku penguji II dalam Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.

7. Seluruh Dosen dan Staff Pengawai Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan
8. Teristimewa kepada kedua orang tua penulis Ayahanda H. Syawaluddin Guci dan Ibunda Hj. Farida Nur Reny Pohan tercinta serta Adek Rahmad Hidayah Guci dan Adek Wildan Yoga Permana Guci tercinta, terima kasih yang tak terhingga atas doa, kasih sayang, serta dukungan penuh baik moril maupun materil sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan dan penulisan karya tulis ilmiah ini. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kesehatan, rizki, rahmat dan ridho-Nya padakeduanya.
9. Kepada Willy Syarif yang senantiasa memberikan semangat dan menemani serta mendukung penulis selama melaksanakan penelitian.
10. Kepada sahabat tercinta yang senantiasa memberikan semangat dan menemani serta membantu penulis selama melaksanakan penelitian. Terimakasih atas kebersamaannya semoga kita tidak saling melupakan.
11. Kepada seluruh pihak yang membantu dalam melaksanakan penelitian ini yang tidak dapat penulis tuliskan satu persatu. Akhirnya dengan segala kerendahan hati penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan Karya Tulis Ilmiah ini jauh dari kesempurnaan, namun penulis berharap Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi kita semua

Medan, Mei, 2021

MONICA SRI INDAH RAHMADANI GUCI
NIM: P07539018101

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR LAMPIRAN	ix
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 3
2.1 Uraian tanaman	3
2.1.1 Tumbuhan Karamunting	3
2.1.2 Morfologi Tumbuhan Karamunting	4
2.2 Klasifikasi	4
2.3 Ekologi dan Penyebaran	4
2.4 Bahan Tambahan Pangan	5
2.5 Studi Literatur	8
 BAB III METODE PENELITIAN	 9
3.1 Jenis dan Desain Penelitian	9
3.1.1 Jenis Penelitian	9
3.1.2 Desain Penelitian	9
3.2 Lokasi Dan Waktu Penelitian	9
3.2.1 Lokasi Penelitian	9
3.2.2 Waktu Penelitian	9
3.3 Objek Penelitian	9
3.4 Kriteria Inklusi	10
3.5 Prosedur Penelitian	11

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1 Hasil	12
4.2 Pembahasan	14
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	16
5.1. Kesimpulan.....	16
5.2. Saran	16
DAFTAR PUSTAKA.....	17
LAMPIRAN	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Jurnal 1.....	19
Lampiran 2 Jurnal 2.....	20
Lampiran 3 Jurnal 3.....	22