

SKRIPSI

**FORMULA PENYUBUR RAMBUT DARI KOMBINASI
MINYAK KELAPA, MINYAK KEMIRI, DAUN MANGKOK,
KEMBANG SEPATU, WARU DAN AKAR SERABUT
BERINGIN**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Sains
Kimia



Oleh

DENSIA NAI
NIM: 72120010

**PROGRAM STUDI KIMIA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA**

KUPANG

2024

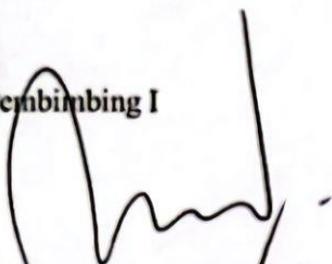
HALAMAN PENGESAHAN

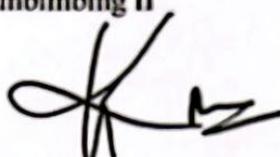
Skripsi, dengan Judul:

**FORMULA PENYUBUR RAMBUT DARI KOMBINASI MINYAK
KELAPA, MINYAK KEMIRI, DAUN MANGKOK, KEMBANG
SEPATU,WARU DAN AKAR SERABUT BERINGIN**

Oleh

Densia Nai
NIM: 72120010

Pembimbing I

Dr. Maximus M. Taek, M.Si
NIDN: 0813057201

Pembimbing II

Gertreda Latumakulita, S.Si, M.Sc
NIDN: 0807037601

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Pada tanggal:

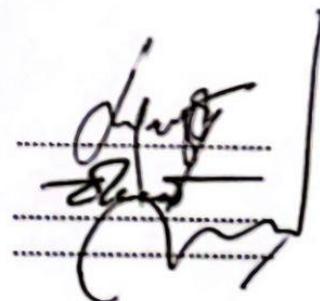
Tim Penguji

Mengetahui,

Penguji I : Lodowik Landi Pote, S.Si, M.Sc

Penguji II : Br. Angelinus Nadut, SVD, S.Si, M.Si

Penguji III : Dr. Maximus M. Taek, M.Si



Dekan Fakultas Sains dan Teknologi


Br. Angelinus Nadut, SVD, S.Si., M.Si
NIDN: 0825026902

Ketua Program Studi Kimia


Gertreda Latumakulita, S.Si, M.Sc
NIDN: 0807037601

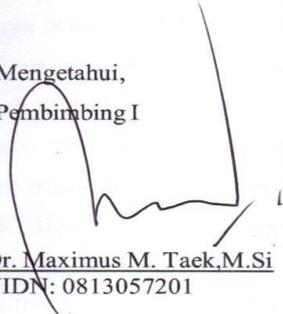
PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Densia Nai
NIM : 72120010
Program Studi : Kimia
Fakultas : Sains dan Teknologi

dengan ini menyatakan bahwa karya tulisan saya, skripsi dengan judul: **Formula Penyubur Rambut Dari Kombinasi Minyak Kelapa, Minyak Kemiri, Daun Mangkok, Kembang Sepatu, Waru dan Akar Serabut Beringin**, adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Mengetahui,
Pembimbing I


Dr. Maximus M. Taek, M.Si
NIDN: 0813057201

Kupang, Juli 2024



Densia Nai
NIM: 72120010

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Direndahkan di mata manusia, ditinggikan di mata Tuhan”

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah Yang Maha Baik, Tuhan Yesus dan Bunda Maria yang selalu menyertai dan mendoakan setiap langkah penulis.
2. Orangtua tercinta bapak Martinus Tosa dan mama Grasiona Ta yang dengan begitu luarbiasa telah membesarkan, mendidik, mendoakan dan mendukung penulis hingga saat ini.
3. Kedua saudara penulis tercinta kakak Novi Mete, Aldo Budo dan kakak ipar penulis Alon Goran yang selalu mendukung dan mendoakan penulis sampai saat ini.
4. Keluarga besar dari alm. bapak Kornelis Eva yang telah mengingatkan istri, anak, mantu serta cucu untuk membantu penulis dalam proses kuliah hingga akhir.
5. Orangtua wali bapak Kornelis Meka, bapak Benediktus Dionisius, ibu Kristin Meka, kakak Ludvina Fince, adik Cici Lay serta keluarga besar SMPK Giovanni Kupang yang selalu mendukung dan mendoakan penulis sampai saat ini.
6. Bapak/Ibu dosen, pegawai dan almamater tercinta FST UNWIRA, Kupang.
7. Semua teman, sahabat, yang telah membantu, memotivasi dan mendukung penulis dalam proses perkuliahan hingga mengerjakan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas berkat, rahmat dan perlindungan-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Formula Penyubur Rambut dari Kombinasi Minyak Kelapa, Minyak Kemiri, Daun Mangkok, Kembang Sepatu, Waru dan Akar Serabut Beringin”**.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk mendapatkan gelar sarjana sains pada Program Studi Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Katolik Widya Mandira, Kupang. Skripsi ini berisi uraian penelitian tentang pembuatan formula penyubur rambut yang diuji menggunakan hewan kelinci dan untuk mengetahui khasiat dari *hair oil* tersebut. Penulis menyadari dalam penyusunan Skripsi ini telah dibantu oleh berbagai pihak, sehingga penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Pater Dr. Philipus Tule, SVD, selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
2. Br. Anggelinus Nadut, SVD, S.Si., M.Si selaku Dekan FST UNWIRA Kupang.
3. Ibu Gertreda Latumakulita, S.Si., M.Sc selaku Ketua Program Studi Kimia dan juga selaku pembimbing II yang telah membantu membimbing, menuangkan ide dan mengarahkan penulis serta memberikan saran dan masukan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
4. Bapak Dr. Maximus M. Taek, M.Si, selaku pembimbing I yang telah membimbing, menuangkan ide dan mengarahkan penulis serta memberikan saran dan masukan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
5. Bapak Gerardus Diri Tukan, S.Pd., M.Si, Bapak Lodowik Landi Pote, S.Si.,M.Sc, Bruder Anggelinus Nadut, SVD, S.Si., M.Si, Ibu Christiani D. Q. M Bulin, S.Si, M.Sc, selaku dosen mata kuliah, Ibu Faustina De Yesu Prisila Abi, S.Si., M.Si. dan Ibu Dionisia Hariani Nada, S.Si., M.Sc. yang telah mendidik dan memberikan pengetahuan dengan setulus hati kepada penulis
6. Bapak Fransiskus Xaverius Taena, S.Fil., Ibu Ermelinda Maria Banu, SE, dan Ibu Skolastika Dira, S.Pd, selaku pegawai Tata Usaha FST UNWIRA, Kupang yang selalu membantu penulis dalam urusan administrasi selama perkuliahan

maupun dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

7. Bapak Gotfridus Teti, S. Pd. dan Ibu Eleonora A. M Bokilia, S.Si, GraDip.Sc, selaku laboran yang telah membantu, mendidik dan memberikan pengetahuan bagi penulis selama melakukan praktikum dan penelitian guna menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman angkatan Hellen Lengary, Ningsih Bahy, Miss Thien, Mince Una, Vidi Seran, Vinsen Geroda, Iki Teku dan adik Iin yang selalu memberikan dukungan selama perkuliahan dan penulisan skripsi ini.

Skripsi ini masih banyak kekurangan, karena itu saran dan masukan sangat diharapkan demi penyempurnaan skripsi ini.

Kupang, Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	I
HALAMAN PENGESAHAN	Ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	Iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	V
DAFTAR ISI	Vii
DAFTAR TABEL	Ix
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR LAMPIRAN	Xi
ABSTRAK	Xii
ABSTRACT	Xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Rambut	5
2.2 Morfologi dan Klasifikasi Tanaman Kelapa	7
2.3 Morfologi dan Klasifikasi Tanaman Kemiri	9
2.4 Morfologi dan Klasifikasi Tanaman Mangkok	10
2.5 Morfologi dan Klasifikasi Tanaman Kembang Sepatu	12
2.6 Morfologi dan Klasifikasi Tanaman Waru	14
2.7 Morfologi dan Klasifikasi Tanaman Beringin	15
2.8 Hewan Uji (Uji <i>In Vivo</i>)	17

BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.2 Alat dan Bahan	20
3.3 Prosedur Kerja	20
3.2.1 Alat-alat yang digunakan	20
3.2.2 Bahan yang diperlukan	20
3.3 Prosedur Penelitian	20
3.3.1 Pembuatan Minyak Penyubur Rambut	21
3.3.2 Uji Aktifitas Pertumbuhan Rambut	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Proses Pembuatan <i>Hair Oil</i>	23
4.2 Uji Aktifitas Pertumbuhan Rambut	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Variasi <i>Hair Oil</i>	21
Tabel 4.1 Identitas Kelinci	25
Tabel 4.2 Data Hasil Pengukuran Panjang Rambut Hewan A	25
Tabel 4.3 Data Hasil Pengukuran Panjang Rambut Hewan B	25
Tabel 4.4 Data Rata-rata Pengukuran Panjang Rambut Hewan A dan B	26

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Bagian-bagian Rambut	6
Gambar 2.2 Tanaman Kelapa	8
Gambar 2.3 Biji Kemiri	9
Gambar 2.4 Tanaman Mangkok	11
Gambar 2.5 Daun Kembang Sepatu	12
Gambar 2.6 Tanaman Waru	15
Gambar 2.7 Akar Serabut Beringin	17
Gambar 2.8 Kelinci	18
Gambar 4.1 Rata-rata Pertumbuhan Rambut Kelinci A dan B	27

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Diagram Alir Prosedur Kerja	36
Lampiran 2. Gambar bahan-bahan yang digunakan dan Uji Coba Pada Kelinci	37
Lampiran 3. Perhitungan Rata-rata Panjang Rambut Kelinci	43

**FORMULA PENYUBUR RAMBUT DARI KOMBINASI MINYAK
KELAPA, MINYAK KEMIRI, DAUN MANGKOK, KEMBANG SEPATU,
WARU DAN AKAR SERABUT BERINGIN**

**Oleh
Densia Nai
72120010**

Abstrak: Telah dilakukan penelitian tentang formula penyubur rambut dari campuran bahan alam. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh formula penyubur rambut dari kombinasi minyak kelapa, minyak kemiri, daun mangkok, kembang sepatu, waru dan akar gantung beringin terhadap pertumbuhan rambut. Volume dari minyak kelapa dan minyak kemiri dibuat tetap yaitu; 90:10 (v/v) sedangkan bahan lainnya divariasikan (b/b). Penelitian ini menggunakan kelinci sebagai hewan ujinya dan pengamatan dilakukan setiap 3 hari sekali hingga hari ke-15. Hasil menunjukkan bahwa *hair oil* yang dihasilkan memberikan pengaruh pada pertumbuhan rambut kelinci dan pertumbuhan paling panjang pada pemakaian *hair oil* F5 dimana jumlah akar gantung lebih banyak dari tumbuhan lainnya. Panjang rambut yang dihasilkan waktu 15 hari adalah sekitar 2,325 cm.

Kata kunci: *Hair Oil*, Minyak Kelapa, Minyak Kemiri, Daun Mangkok, Kembang Sepatu, Waru, Akar Gantung Beringin.

**HAIR NOURISHING FORMULA FROM A COMBINATION OF
COCONUT OIL, HAZELNUT OIL, BOWL LEAVES, HIBISCUS, WARU
AND BANYAN FIBER ROOT**

**By
Densia Nai
72120010**

Abstract: Research has been conducted on hair nourishing formulas from a mixture of natural ingredients. The purpose of this study is to determine the effect of the hair nourishing formula from a combination of coconut oil, hazelnut oil, bowl leaves, hibiscus, waru and banyan hanging root on hair growth. The volume of coconut oil and hazelnut oil is made constant namely; 90:10 (V/V) while other materials are varied (W/B). This study uses rabbits as test animals and observations are carried out every 3 days until the 15th day. The results showed that the resulting hair oil had an effect on the growth of rabbit hair and the longest growth was in the use of F5 hair oil where the number of hanging roots was more than other plants. The length of the hair produced in 15 days is about 2,325 cm.

Keywords: Hair Oil, Coconut Oil, Pecan Oil, Bowl Leaves, Hibiscus, Waru, Banyan Hanging Root.