



SKRIPSI

Efektifitas Ekstrak Rumput Laut *Gracilaria verrucosa* Terhadap Kadar *Mean Corpuscular Volume* (MCV), *Mean Corpuscular Hemoglobin* (MCH), dan *Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration* (MCHC) Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Dengan Kondisi Hiperlipidemia

The Effectiveness Of Gracilaria verrucosa Seaweed Extract On Mean Corpuscular Volume (MCV), Mean Corpuscular Hemoglobin (MCH), and Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration (MCHC) Levels In White Rats (Rattus norvegicus) With Hiperlipidemia

Tatsbita Salvia Hadi
221335300045

Dosen Pembimbing
Puspitasari, S.ST.,M.PH.

Dosen Penguji
Andika Aliviameita, S.ST., M.Si.
Syahrul Ardiansyah, S.Si.,M.Si

**D-IV Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas Ilmu Kesehatan dan Psikologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Efektifitas Ekstrak Rumput Laut *Gracilaria verrucosa* Terhadap Kadar *Mean Corpuscular Volume* (MCV), *Mean Corpuscular Hemoglobin* (MCH), dan *Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration* (MCHC) Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Dengan Kondisi Hiperlipidemia

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Tatsbita Salvia Hadi
221335300045

Disetujui Oleh :
Dosen Pembimbing,



Puspitasari, S.ST., M.PH.

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Efektifitas Ekstrak Rumput Laut *Gracilaria verrucosa* Terhadap Kadar *Mean Corpuscular Volume* (MCV), *Mean Corpuscular Hemoglobin* (MCH), dan *Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration* (MCHC) Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Dengan Kondisi Hiperlipidemia

Nama Mahasiswa : Tatsbita Salvia Hadi

NIM : 221335300045

Disetujui oleh

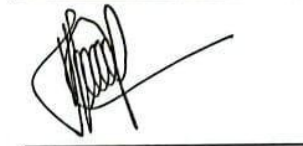
Dosen Pembimbing
(Puspitasari, S.ST., MPH)



Dosen Penguji 1
(Andika Aliviameita, S.ST., M.Si.)

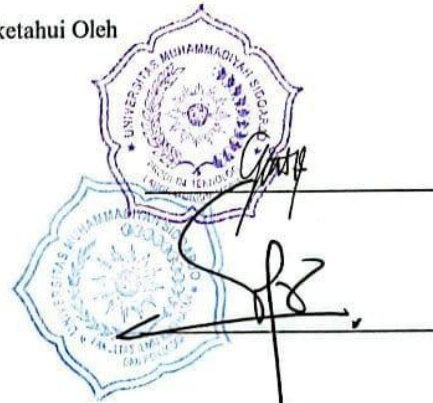


Dosen Penguji 2
(Syahrul Ardiansyah, S.Si., M.Si.)



Diketahui Oleh

Ketua Program Studi
Galuh Ratmana Hanum, S.Si., M.Si
NIK. 215510



Dekan
Evi Rinata, S.ST., M.Keb
NIK. 213375



Tanggal Ujian

23 Juni 2026

Tanggal Lulus

6 Juli 2026

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Tatsbita Salvia Hadi
NIM : 221335300045
Program Studi : Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas : Fakultas Ilmu Kesehatan
DAN
Dosen Pembimbing : Puspitasari, S.ST.,M.PH.
NIK/NIP : 213343
Program Studi : Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas : Fakultas Ilmu Kesehatan

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Efektifitas Ekstrak Rumput Laut *Gracilaria verrucosa* Terhadap Kadar *Mean Corpuscular Volume* (MCV), *Mean Corpuscular Hemoglobin* (MCH), dan *Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration* (MCHC) Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Dengan Kondisi Hiperlipidemia
Kata Kunci : Hiperlipidemia; *Gracilaria Verrucosa*; Nilai MCV; MCH; MCHC

TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

SERTA*:

- ☐ Bertanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- ☒ Menyerahkan tanggung jawab untuk melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing


(Puspitasari, S.ST.,M.PH.)
NIK. 213343

Sidoarjo, 10 Juli 2026
Mahasiswa


(Tatsbita Salvia Hadi)
221335300045

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI
SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul “Efektifitas Ekstrak Rumput Laut *Gracilaria verrucosa* Terhadap Kadar *Mean Corpuscular Volume* (MCV), *Mean Corpuscular Hemoglobin* (MCH), dan *Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration* (MCHC) Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Dengan Kondisi Hiperlipidemia” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, Juli 2026



(Tatsbita Salvia Hadi)
221335300045

DAFTAR ISI

Cover	I
Lembar Persetujuan Proposal Skripsi	II
Lembar Pengesahan Proposal Skripsi	III
Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah.....	IV
Pernyataan Mengenai Karya Tulis Ilmiah Dan Sumber Informasi Serta Pelimpahan Hak Cipta....	V
Daftar Isi	VI
Daftar Tabel.....	VII
I. Pendahuluan	1
II. Metode	2
III. Hasil dan Pembahasan	3
A. Efektifitas ekstrak <i>Gracilaria Verrucosa</i> terhadap kadar MCV (<i>Mean Corpuscular Volume</i>) pada kondisi Hiperlipidemia	4
B. Efektifitas ekstrak <i>Gracilaria Verrucosa</i> terhadap kadar MCH (<i>Mean Corpuscular Hemoglobin</i>) pada kondisi Hiperlipidemia	5
C. Efektifitas ekstrak <i>Gracilaria Verrucosa</i> terhadap kadar MCHC (<i>Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration</i>) pada kondisi Hiperlipidemia	7
IV. Simpulan.....	8
Ucapan Terima Kasih	8
Referensi	8
Lampiran 1. Rekapitulasi Data Hasil Penelitian	12
a. Hasil Pemeriksaan <i>Mean Corpuscular Volume</i> (fl)	12
b. Hasil Pemeriksaan Mean Corpuscular Hemoglobin (pg).....	12
c. Hasil Pemeriksaan Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration (g/dl).....	12
d. Hasil Pemeriksaan Kolesterol (mg/dL).....	12
Lampiran 2. Hasil Uji Statistik	13
a. Uji Statistik MCV (<i>Mean Corpuscular Volume</i>)	13
b. Uji Statistik MCH (Mean Corpuscular Hemoglobin)	15
c. Uji Statistik MCHC (Mean Corpuscular Hemoglobin Concentration)	17
Lampiran 3. Dokumentasi	18
Lampiran 4. Sertifikat <i>Ethical Clearance</i>	21

