

Skripsi:

**Analisis Senyawa Metabolit Sekunder Buah Tin (*Ficus carica*) yang Berpotensi
Sebagai Antibakteri dengan Metode GC-MS (*Gas
Chromatography-Mass Spectrometry*)**

Nama : Tiara Anjelika Nainggolan
NIM : 4212520009
Program Studi : Biologi
Jurusan : Biologi

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,

Dr. Endang Sulistyarini Gultom, S.Si., M.Si., Apt.
NIP. 198105152009122004

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Dekan,

Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 196807301992032001

Jurusan Biologi
Ketua,

Khairiza Lubis, S.Si., M.Si., Ph.D.
NIP. 198105242008012014

Tanggal Lulus: 08 Januari 2026

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenarnya bahwa naskah skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk dalam naskah saya telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata didalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur jiplakan atau plagiasi maka saya bersedia jika skripsi ini dibatalkan serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Medan, 20 Januari 2026

Yang Menyatakan



METERAI
TEMPER
44D5AMX443837574

Tiara Anjelika Nainggolan

NIM. 4212520009

THE
Character Building
UNIVERSITY

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Tiara Anjelika Nainggolan
NIM : 4212520009
Program Studi : Biologi
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Analisis Senyawa Metabolit Sekunder Buah Tin (*Ficus carica*) yang Berpotensi Sebagai Antibakteri dengan Metode GC-MS (*Gas Chromatography-Mass Spectrometry*)

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan
Pada tanggal : 20 Januari 2026
Yang menyatakan,



Tiara Anjelika Nainggolan
NIM. 4212520009

RIWAYAT HIDUP



Tiara Anjelika Nainggolan, penulis skripsi berjudul Analisis Senyawa Metabolit Sekunder Buah Tin (*Ficus carica*) yang Berpotensi Sebagai Antibakteri dengan Metode GC-MS (*Gas Chromatography-Mass Spectrometry*), lahir pada tanggal 20 November 2003 di Batam. Penulis adalah anak pertama (dari dua bersaudara) dari pasangan Bapak Pahotan Nainggolan dan Ibu Florida Pardede. Penulis memulai pendidikan formal di SD Swasta Eppata Bengkong pada tahun 2009 dan lulus pada tahun 2015. Penulis melanjutkan di SMP Negeri 4 Batam dan Lulus tahun 2018. Setelah SMP, penulis melanjutkan studi di SMA, jurusan IPA ditempuh selama 3 tahun mulai dari tahun 2018 sampai tahun 2021 di SMA Negeri 8 Batam. Setelah lulus dari SMA penulis melanjutkan pendidikan kejenjang perguruan tinggi pada tahun 2021 melalui jalur SBMPTN, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswi di Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Selama menempuh kuliah di UNIMED, penulis aktif mengikuti kegiatan dalam kampus seperti kegiatan Program Kreativitas Mahasiswa (PKM), Pertukaran Mahasiswa Merdeka (PMM), Magang, Seminar Nasional Biologi dan menjadi asisten laboratorium pada mata kuliah Biologi Molekuler dan Mikrobiologi. Pengalaman paling berkesan yang pernah diperoleh penulis adalah berhasil lolos sebagai peserta PMM 3 di Institut Teknologi Bandung dan menjalani perkuliahan selama satu semester di ITB dengan banyak teman dari berbagai daerah di Indonesia. Pengalaman berkesan lainnya adalah mendapat kesempatan magang di Balai Besar Pengawas Obat dan Makanan (BBPOM) di Medan. Penulis dapat merasakan suasana di dunia kerja yang menjadi bekal penulis di dunia kerja pada masa mendatang. Pada tanggal 08 Januari 2026 penulis dinyatakan lulus dalam ujian mempertahankan skripsi, dan berhak menggunakan gelar Sarjana Sains (S.Si).