

Skripsi

**PENGARUH KADAR GULA DAN LAMA FERMENTASI TERHADAP
KANDUNGAN GIZI MINUMAN
CASCARA FERMENTASI**

Nama : Maikel Tri Putra Lumban Tobing
NIM : 4171220011
Program Studi : Biologi
Jurusan : Biologi

Menyetujui:

Dosen Pembimbing Skripsi,


Dra. Cicik Suriani, M.Si

Nip. 19660610 199103 2 002

Mengetahui

Jurusab Biologi

Ketua,



Khairiza Lubis, S.Si., M.sc., Ph.D

NIP. 19810524 200801 2 014



Dr. Ani Sutiani, M.Si

NIP. 19680730 199203 2 001

Tanggal lulus: 19 Maret 2024

RIWAYAT HIDUP



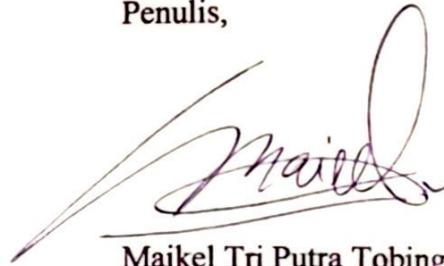
Penulis dilahirkan di Jakarta, pada tanggal 27 Oktober 2000. Penulis merupakan anak ketiga dari Bapak Tobing dan Ibu Nainggolan. Pendidikan formal penulis ditempuh di SD Swasta Bethania Medan pada tahun 2005- 2011, SMP Negeri 06 Medan tahun 2011-2014, dan SMA Swasta Parulian 2 Medan tahun 2014-2017. Pada tahun 2017 penulis diterima di Program Studi Biologi Universitas Negeri Medan melalui jalur SNMPTN (Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri) Strata Sarjana Sains (S.Si.). Selama mengikuti perkuliahan, penulis pernah menjadi asisten praktikum di Laboratorium Biologi pada mata kuliah Struktur dan Perkembangan Hewan pada tahun 2018 – 2019. Penulis melaksanakan Magang observasi di Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan Medan, Jalan Asrama No. 124 Medan, Kel. Cinta Damai, Kec. Medan Helvetia Juli sampai Agustus 2018 dan magang lanjutan di UPT. Benih Induk Hortikultura Gedung Johor Kota Medan pada Agustus s/d September 2020. Penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Kenangan Baru Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara.

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 telah saya nyatakan dengan benar dalam sumber kutipan dan daftar pustaka. Apabila di kemudian hari diketahui dan dapat dibuktikan bahwa ternyata di dalam 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, 27 Febuari 2024

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Maikel', written over a horizontal line.

Maikel Tri Putra Tobing

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMI**

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

Nama : Maikel Tri Putra Lumban Tobing
NIM : 4173220024
Program Studi : Biologi
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

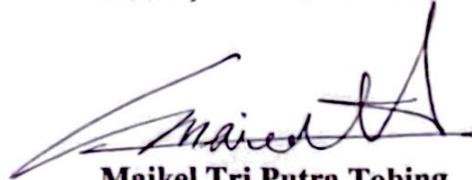
demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneklusif (Non-exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Pengaruh Kadar Gula Dan Lama Fermentasi Terhadap Kandungan Gizi Minuman Cascara Fermentasi

berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak bebas Royalti Noneklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan 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 digunakan semestinya.

Medan, 27 Februari 2024 Penulis,



Maikel Tri Putra Tobing

Nim.4171220011