

LEMBAR MOTTO

Jangan pernah berhenti untuk mencoba dan jangan pernah
coba untuk berhenti.

THE
Character Building
UNIVERSITY

LEMBAR PERSEMBAHAN

Melalui Skripsi ini dan segala jerih payah serta hasil yang telah dicapai selama menempuh pendidikan tinggi di Universitas Negeri Medan, Saya dedikasikan skripsi ini untuk kedua orang tua tercinta Ayah dan Ibu (Mangadar Sinaga dan Sitalum pardede), kakak tersayang (Rini Wanty Simanjuntak) serta adikku tersayang (Lingling Sinaga) yang sudah membantu, memotivasi, dan mendukung Penulis secara moril, materil dan mental dalam menyelesaikan penelitian dan Skripsi ini.

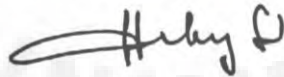
THE
Character Building
UNIVERSITY

Skripsi:

**Analisis Potensi Senyawa Bioaktif Minyak Esensial Akar dan Biji
Hanjeli (*Coix lacryma-jobi* L.) sebagai Antivirus
SARS-CoV-2 secara In Silico**

Nama : Acong Jaya Sinaga
NIM : 4183520011
Program Studi : Biologi
Jurusan : Biologi

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,



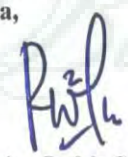
Dr. Diky Setya Diningrat, M.Si
NIP.197710022008110010

Mengetahui :



Fakultas MIPA Unimed
Dekan,
Prof. Dr. Fauziyah Harahap, M.Si
NIP.196607281991032002

Jurusan Biologi
Ketua,



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

Tanggal Lulus: 17 Januari 2023

RIWAYAT HIDUP



Acong Jaya Sinaga, penulis dilahirkan di Pematangsiantar pada tanggal 30 Mei 2001. Penulis adalah anak pertama (dari dua bersaudara) dari pasangan Mangadar Sinaga (Ayah) dan Sitalum Pardede (Ibu). Penulis memulai pendidikan formal pada tahun 2006 di SD 091552 Rajamaligas dan lulus pada tahun 2012. Selepas SD penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 2 Hutabayuraja dan lulus pada tahun 2015. Pada tahun 2015, penulis melanjutkan sekolah di SMA Swasta RK Bintang Timur Pematangsiantar dan lulus pada tahun 2018. Setelah lulus dari SMA, penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang Perguruan Tinggi dan diterima di Universitas Negeri Medan dan masuk di Program Studi Biologi Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.

Kegiatan yang pernah diikuti penulis selama di Universitas Negeri Medan seperti Pertukaran mahasiswa AMLI tahun 2020 di Universitas Negeri Gorontalo, dan Pertukaran Mahasiswa Merdeka tahun 2021 di Universitas Sam Ratulangi Manado. Selain itu, penulis juga mengikuti ajang perlombaan ilmiah seperti Cerdas Cermat Biologi Jurusan Biologi di Universitas Negeri Medan tahun 2018 dan 2019 dimana penulis berhasil mendapatkan Juara Harapan I pada tahun 2019, Olimpiade Nasional MIPA bidang biologi tingkat wilayah 2021 dan PKM-K. Pengalaman berharga lainnya adalah penulis mengikuti Magang observasi di RSUD Haji Medan dan Magang lanjutan di Laboratorium Serologi UPT. Laboratorium Kesehatan Daerah Sumatera Utara. Pada tahun 2022 penulis menyusun skripsi dengan judul “Analisis Potensi Senyawa Bioaktif Minyak Esensial Akar dan Biji Hanjeli (*Coix lacryma-jobi* L.) Sebagai Antivirus SARS-CoV-2 secara *In Silico*” dibawah bimbingan Bapak Dr. Diky Setya Diningrat, M.Si. Pada tanggal 17 Januari 2023, penulis dinyatakan lulus dalam ujian mempertahankan skripsi, dan sudah berhak menyanggah gelar Sarjana Sains (S.Si).



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, 17 Januari 2023

Yang Menyatakan,



Acong Jaya Sinaga

NIM. 4183520011

THE
Character Building
UNIVERSITY

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Acong Jaya Sinaga
NIM : 4183520011
Program studi : Biologi
Fakultas : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

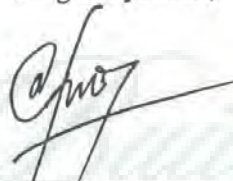
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Negeri Medan Hak Bebas Royalti Noneklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah yang berjudul :

“Analisis Potensi Senyawa Bioaktif Minyak Esensial Akar dan Biji Hanjeli (*Coix lacryma-jobi* L.) Sebagai Antivirus SARS-CoV-2 secara *In Silico*”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Universitas Negeri Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/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 dipergunakan semestinya.

Dibuat di : Medan
Pada tanggal : 17 Januari 2023
Yang menyatakan,



Acong Jaya Sinaga
NIM. 4183520005