

Lembar Motto:

“Pendidikan merupakan perlengkapan
paling baik untuk hari tua”

(Aristoteles)

Lembar Persembahan:

Skripsi ini adalah bagian dari ibadahku dan
ungkapan terima kasihku kepada:

Bapak dan Ibu yang selalu memberikan
motivasi dalam hidupku.

Kakak-kakakku (Evi, Eva, Fransiska, Jepta)
dan Adik-adikku (Rani, Ersalomo, Mika)
yang selalu memberikan inspirasi dalam
hidupku.

THE
Character Building
UNIVERSITY

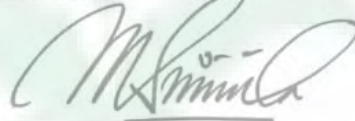
Skripsi

Aktivitas Antikanker Ekstrak Etanol Daun Bangunbangun
(*Plectranthus amboinicus* L. Spreng) Pada
Tikus Putih (*Rattus norvegicus* L.)
Yang Diinduksi DMBA
Pada Kulit

Nama : Rana Sitorus
NIM : 4163220029
Program Studi : Biologi
Jurusan : Biologi

Menyetujui:

Dosen Pembimbing Skripsi



Dr. Melva Silitonga, MS.
NIP. 196203291987032002

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed

Jurusan Biologi
Ketua,



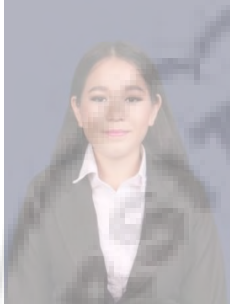
Dr. Hananah Harahap, M.Si.
NIP. 196607281991032002



Dr. Hasruddin, M.Pd.
NIP. 196404241989031027

Tanggal Lulus: 29 Juli 2020

RIWAYAT HIDUP



Rana Sitorus dilahirkan di Lumban Holbung pada tanggal 18 Februari 1998, merupakan anak kelima dari delapan bersaudara dari pasangan Ayahanda Maraden Sitorus dan Ibu Rumiris Manurung. Pada Tahun 2001, penulis memulai pendidikan Sekolah Dasar (SD) di SD Negeri 177076 Huta Batu, lulus pada tahun 2010. Tahun 2010, penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Uluan dan lulus pada tahun 2013. Tahun 2013, penulis melanjutkan pendidikan ke Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Uluan dan lulus pada tahun 2016. Tahun 2016 penulis diterima di Program Studi Biologi Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan melalui Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN). Penulis pernah mengikuti kegiatan Magang satu di OIC (Orangutan Information Centre) di Jl. Bunga Sdp Malam XVIII C No 10 Sempakata, Kec Medan Selayang, Sumatera Utara pada tahun 2016. Penulis mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Siallagan Pinda Raya, Kecamatan Simanindo, Kabupaten Samosir, Sumatera Utara, yang dilaksanakan oleh Dirjen Dikti dan UNIMED. Penulis mengikuti praktik kerja lapangan (PKL) di Laboratorium Kesehatan Daerah Medan pada tahun 2019.

Dengan ilmu pengetahuan dan pengalaman yang diperoleh selama perkuliahan, penulis menyusun skripsi dengan judul **“Aktivitas Antikanker Ekstrak Etanol Daun Bangunbangun (*Plectranthus amboinicus* L. Spreng) Pada Tikus Putih (*Rattus novergicus* L) Yang Diinduksi DMBA Pada Kulit”** dengan bimbingan dan arahan dari Ibu Dr. Melva Silitonga, MS.

THE
Character Building
UNIVERSITY

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, 29 Juli 2020
Yang Menyatakan,



Rana Sitorus
NIM.4163220029

THE
Character Building
UNIVERSITY

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

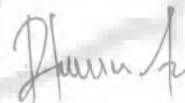
Sebagai sivitas akademik Universitas Negeri Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rana Sitorus
NIM : 4163220029
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 Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: Aktivitas Antikanker Ekstrak Etanol Daun Bangunbangun (*Plectranthus amboinicus* L. Spreng) Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus* L) Yang Diinduksi DMBA Pada Kulit. 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 : 29 Juli 2020
Yang menyatakan,



Rana Sitorus
NIM. 416322009

THE
Character Building
UNIVERSITY