Skripsi:

Studi Perbandingan Efektivitas Antioksidan Irganox Acid dan Piperidin Alkohol Terhadap Stabilitas Termo-Oksidatif Polipropilena Menggunakan Analisis FTIR dan Melt Flow Index

Nama : Elsama Christina Manalu
NIM : 4193510016
Program Studi : Kimia
Jurusan : Kimia

Menyetujui:
Dosen Pembimbing Skripsi,

Drs. Eddiyanto, Ph.D.
NIP. 196704251994031012

Mengetahui:

Fakultas MIPA Unimed
Dekan,

Prof. Dr. Ani Sutiani, M.Si
NIP. 19680730 199203 2 001

Jurusan Kimia
Ketua,

Dr. Ayi Darmana, M.Si
NIP. 196608071990101001

Tanggal Lulus: 22 Juli 2026

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa	:	Windy Niskya Rahmi Harefa
NIM	:	5193142007
Jurusan	:	Pendidikan Kesejahteraan Keluarga
Program Studi	:	Pendidikan Tata Boga
Judul Skripsi	:	Pengaruh Media *Microsite S.i* Terhadap Hasil Praktik Pengolahan Makanan dan Minuman di SMK Pariwisata Imelda Medan

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam *naskah* ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran, dan apabila kelak dikemudian hari ternyata pernyataan ini tidak benar (skripsi plagiat), maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, 27 Juli 2026
Yang Membuat Pernyataan,



Windy Niskya Rahmi Harefa
NIM. 5193142007

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama	: Elsama Christina Manalu
NIM	: 4193510006
Program Studi	: Kimia
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:

Studi Perbandingan Efektivitas Antioksidan Irganox Acid dan Piperidin Alkohol Terhadap Stabilitas Termo-Oksidatif Polipropilena Menggunakan Analisis FTIR dan Melt Flow Index`

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: 14 Juli 2026
Yang menyatakan,

Elsama Christina Manalu
NIM. 4193510016

RIWAYAT HIDUP



Elsama Christina Manalu, penulis skripsi berjudul "Studi Perbandingan Efektifitas Antioksidan Irganox Acid dan Piperidin Alkohol terhadap Stabilitas Termo-oksidatif Polipropilena menggunakan Analisis FTIR dan Melt Flow Index". Penulis lahir di Medan pada tanggal 21 Februari 2001. Penulis Adalah anak tunggal dengan seorang ibu yang Bernama Rugun Tambunan. Penulis memulai Pendidikan Tingkat Sekolah Dasar (SD) formal di SD Negeri 091407 Sidamanik 2006 dan lulus pada tahun 2012. Selepas SD, Penulis melanjutkan studi Sekolah Menengah Pertama (SMP) di SMP Negeri 1 Sidamanik dan tamat pada tahun 2015. Pendidikan Menengah Atas, Jurusan MIPA, ditempuh selama 3 tahun mulai tahun 2015 sampai tahun 2018 di SMA Negeri 1 Sidamanik. Pada tahun 2019, melalui jalus MANDIRI, penulis diterima menjadi salah satu mahasiswi di Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Medan. Selama menempuh kuliah di Universitas Negeri Medan penulis aktif dalam mengikuti organisasi eksternal KMPK. Tahun 2022, penulis berhasil melakukan kegiatan PKL (Praktek Lapangan Kerja) selama satu bulan di PTPN II Unit PKS Pagar Merbau Deli Serdang. Pada tahun 2022, penulis pernah melakukan kegiatan KKN (Kuliah Kerja Nyata) di Desa Sidoarjo 1 Jati Baru Kecamatan Pagar Merbau Kabupaten Deli Serdang selama satu bulan.

THE Character Building UNIVERSITY