UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN KIMIA
PROGRAM STUDI : KIMIA (S1) DAN PENDIDIKAN KIMIA (S1)
Jl. Willem Iskandar Psr V Medan (20221) Telp. (061) 6625970

Kepada Yth.**Drs.Jamalum Purba, M.Si.** No : 9592/U.N.33.4.7/KIM//II/2013

Dosen Jurusan Kimia

FMIPA UNIMED MEDAN

di

Medan

Dengan hormat, kami minta kesediaan Saudara untuk menjadi dosen Pembimbing dalam penyusunan skripsi atas nama mahasiswa

Nama	: Gorat Victor Sibuea
NIM	: 409210013
Program Studi	: Kimia / S1

Sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sesuai dengan program studinya. Demikian kami sampaikan, atas kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui :

FMIPA UNIMED Medan

A.n. Dekan

Pemb. Dekan I,

Drs. F.Maulim Silitonga,M.S

NIP.19590907 198503 1 003

Medan, Februari 2013

Ketua Jurusan,

Drs. Jamalum Purba, M.Si

NIP.19641207 199103 1 002

SURAT PERSETUJUAN

Mahasiswa yang namanya tersebut di bawah ini :

Nama	: Gorat Victor Sibuea
NIM	: 409210013
Program Studi	: Kimia / S1

Dapat saya setujui untuk saya bimbing dalam penyusunan Skripsinya dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sesuai dengan program studinya.

Medan, Februari 2013

Dosen Pembimbing Skripsi

Drs. Jamalum Purba, M.Si

NIP. 19641207 199103 1 002

Dibuat rangkap 4(empat)

5.Kuning untuk Fakultas

6.Merah untuk Jurusan

7.Hijau untuk Dosen pembimbing

8.Putih untuk yang bersangkutan

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN KIMIA
PROGRAM STUDI : PENDIDIKAN KIMIA (S1) & KIMIA (S1)
Jalan Willem Iskandar Pasar V – Kotak Pos No. 1589, Telp. (061) 6625971 Fax (061) 6614002 Medan Estate

SURAT KETERANGAN
TELAH MELAKUKAN PENELITIAN
No. 0586 / UN 33.4.7 / LL / 2013

Yang bertanda tangan di bawah ini Ketua Jurusan Kimia FMIPA UNIMED Medan, menerangkan bahwa :

Nama	:	Gorat Victor Sibuea
NIM	:	409210013
Jurusan	:	Kimia
Program Studi	:	Kimia

adalah benar telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Kimia FMIPA UNIMED Medan, dengan judul : **"Pengembangan Ion Selektif Elektroda (ISE) Menggunakan Ionofor untuk Penentuan Merkuri (Hg) di Dalam Sampel Lingkungan."** dari tanggal : 12 Juni 2013 s/d 16 Agustus 2013

Demikianlah surat keterangan ini diperbuat dengan sebenarnya, untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Diketahui oleh,
Pemb. Dekan I FMIPA UNIMED

Prof. Dr. Herbert Sipahutar, MS., M.Sc.
NIP. 19610626 198710 1 001

Medan, 16 Agustus 2013
Ketua Jurusan Kimia
FMIPA UNIMED

Drs. Jamalum Purba, M.Si.
NIP. 19641207 199103 1 002

KEMENTRIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jl. Williem Iskandar Psr V Medan Estate Kode Pos 20221 Telp. (061)6625970Laman.
www.unimed.ac.id

Nomor : 052A/UN.33.4.1/DT/VI/2013 Medan, 12 Juni 2013
Lamp : 1 (Satu) Berkas
Hal : **Ijin Penelitian**

Kepada : Yth. Bapak/Ibu Kepala Laboratorium Kimia
Jurusan Kimia UNIMED
Di
Tempat

Dengan hormat,
Kami memohon bantuan Saudara untuk memberikan izin melaksanakan penelitian kepada mahasiswa tersebut dibawah ini:

Nama	: Gorat Victor Sibuea
NIM	: 409210013
Jenjang Studi	: S-1
Jurusan	: Kimia
Program Studi	: Kimia
Dosen Pembimbing	: Drs. Jamalum Purba, M.Si
Judul Penelitian	: Pengembangan Ion Selektif Elektroda (ISE) menggunakan ionofor untuk penentuan merkuri (Hg) di dalam sampel Lingkungan
Tempat Penelitian	: Laboratorium Kimia FMIPA UNIMED

Perlu diketahui bahwa penelitian ini dimaksudkan untuk penyusunan Skripsi dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh **Gelar Sarjana Sain (S.Si)**di FMIPA UNIMED (Proposal Penelitian Terlampir).

Demikian kami sampaikan kepada Saudara, atas kerja sama yang baik kami ucapkan terima kasih.

A.n. Dekan
Pembantu Dekan I,

Prof. Dr. Herbert Sipahutar, M.S., M.Sc.
NIP. 19610626 198710 1001