

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan karunia-Nya serta taufik dan hidayah-Nya kepada penulis beserta nikmat kesehatan yang tiada terhingga sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini untuk memebuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pendidikan pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UNIMED.

Ucapan terima kasih yang tak terhingga penulis ucapkan kepada dosen pembimbing Bapak Syarifuddin, M.Sc., Ph.D yang telah membimbing penulis dengan penuh kesabaran selama proses pembuatan skripsi ini dari awal sampai akhir.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dari segi isi maupun tata bahasa. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati penulis mengharapkan saran dan masukan dari Bapak dan Ibu penguji agar skripsi ini lebih sempurna.

Dalam kesempatan ini penulis juga menyampaikan ucapan terima kasih yang setulusnya kepada:

1. Bapak Dekan dan Pembantu Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UNIMED yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh jalur skripsi dalam penyelesaian perkuliahan.
2. Bapak Drs. Zulkifli Simatupang, M.Pd selaku Ketua Jurusan Biologi, Ibu Endang S. Gultom, S.Si., M.Si., Apt. sebagai Sekretaris Jurusan sekaligus penguji saya, dan Ibu Dra. Cicik Suryani, M.Si selaku Ketua Prodi Pendidikan Biologi.
3. Bapak Drs. Hudson Sidabutar, M.Si sebagai Pembimbing Akademik saya selama perkuliahan berlangsung.
4. Bapak, Ibu Dosen serta Staf pegawai di Jurusan Biologi FMIPA UNIMED yang telah membantu penulis selama ini.

5. Ayahanda Dr. Albadi Sinulingga, M.Pd, Ibunda Juliati Ginting, Adik Gita dan Dinda, serta keluarga tercinta yang selalu mendoakan dan memberikan perhatian, kasih sayang, nasehat, semangat dan dorongan untuk menyelesaikan skripsi terkhusus ini kepada Sri Satriana Sebayang (Mak Tua).
6. Aris Ansyari sebagai *partner* diskusi dan debat serta selalu membantu dalam penyelesaian skripsi dan tugas selama 3 tahun ini.
7. Juliyani Syahfitri, Rizky Yusmalinda Purba, Syairani, Berliana Attania, Nurul Ilmi, Quratu' Ayuni, Widya Nugra, Karina dan teman-teman Biologi DIK B 2011 yang selalu memberikan semangat dan dukungan selama 4 tahun ini.
8. Eka, Vinny, Yutika, Siska, Miftah, Helvina, Amir, Johannes serta teman-teman PPL KARYA SERDANG 2014 yang selalu memberikan semangat kepada penulis.
9. Serta kepada Ibu Aida Fitriani Sitompul, M.Si dan teman-teman asisten laboratorium THTT dan EKTUM (Fitriani, Rozi, Yuli, Suci, Putri, Agus, Saadila, Lando, Pipit, dan Almira) yang menjadi *partner* selama ini dan memberikan dukungan seperti keluarga.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi penulis dan para pembaca umumnya.

Medan, Oktober 2015

Penulis,

Gabriella Marry Ayu
NIM: 4413141032