

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan penyertaanNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul: **“Analisis Vegetasi Dan Pendugaan Karbon Tersimpan Pada Pohon di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Aek Nauli Parapat.”**, yang merupakan syarat untuk memperoleh gelar sarjana Sain di jurusan Biologi Universitas Negeri Medan.

Penelitian ini ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman pohon ,faktor fisika kimia, serta kandungan karbon tersimpan di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus Aek Nauli Parapat. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi instansi terkait dalam upaya Pencegahan Global Warming Serta untuk menanggapi isu-isu perdagangan Karbon.

Penulis menyadari penelitian ini masih banyak kekurangan karena keterbatasan kemampuan, namun penulisan skripsi ini tidak akan terlaksana dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu saya mengucapkan terima kasih kepada Bapak Drs. Tri Harsono, M.Si selaku Ketua Jurusan Biologi, Bapak Drs. Lazuardi, M.Si sebagai Sekretaris Jurusan Biologi sekaligus Pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan, serta Ibu Dra. Erlintan Sinaga, M.Kes selaku Dosen Pembimbing Akademik (PA). Serta untuk dosen penguji, Ibu Dra. Masdiana Sinambela, M.Si, Bapak Syarifuddin, M.Sc, Ph.D, dan Dr. rer. nat. Binari Manurung, M.Si.yang telah banyak memberikan masukan, saran dan kritik yang membangun untuk penyusunan skripsi ini. Saya juga mengucapkan terima kasih kepada Bapak dan Ibu Laboran yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan penelitian saya di laboratorium.

Teristimewa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya buat dukungan, perhatian, dan cinta kasih kepada Ayahanda Jannes Manalu dan ibunda Rosmalinda Tampubolon yang telah melahirkan, membesarkan, dan mendidik penulis serta telah banyak berkorban segalanya untuk mengantarkan penulis sehingga dapat mengecap pendidikan sampai ke jenjang S-1. Ucapan

terima kasih juga saya ucapkan kepada Saudara/i penulis, kepada Abang saya Doridar Manalu, Kakak saya Kartika Wati Manalu, Dan Adik Saya Riza Jhon Saputra Manalu terima kasih atas cinta, kasih sayang, doa dan dukungan yang telah memotivasi dan memberi semangat bagi saya untuk menyelesaikan pendidikan hingga jenjang S-1.

Terima kasih yang sebesar-besarnya dipersembahkan kepada Abangda Radiansyah Hadi Chandra, S.Pd, S.Si, M.Si dan Kakak Jamilah Nasution S.Pd, M.Si yang selalu memberi nasehat, arahan, dukungan dan motivasi, Terimakasih juga diucapkan buat Abangda Erwin Patriot Manik yang telah memberikan rumah sebagai tempat peristirahatan bagi penulis selama melakukan penelitian, Kepada Abangda Sugianto Panjaitan Juga penulis ucapkan terima kasih atas makanan dan minuman yang disuguhkan selama melakukan penelitian, tak lupa juga diucapkan terima kasih kepada para sahabat penulis serta teman-teman seperjuangan yang banyak membantu dan memberi dukungan kepada penulis setiap saat. Terima kasih kepada Roihotma Sihotang, Siti Kumala Sari, Ratih Fitria Nengsih, Andri, Bobby Putra, yang telah ikut membantu saat penelitian. Tidak lupa kepada adik saya Hamid Al-Khair yang sudah menemani saya mengurus berkas selama sidang Terimakasih Banyak atas motivasinya, Kepada teman teman penulis seluruh Biologi Nondik '08, kepada adik stambuk Nondik'09 dan Nondik'010 terima kasih atas dukungan, do'a, motivasi kepada saya untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca, khususnya bagi mahasiswa jurusan Biologi di lingkungan FMIPA UNIMED. Terima kasih.

Medan, Januari 2013

Rianto H Manalu  
NIM. 408241039