

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas kasih dan karunia\_Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul: “Analisis Substrat dan Indeks Keanekaragaman Makrozoobentos di Aliran Sungai Babura Kota Medan” sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah berpartisipasi dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada bapak Dr. Hasruddin, M.Pd sebagai Ketua Jurusan Biologi, Ibu Endang S. Gultom, S.Si., M.Si., Apt., selaku Sekretaris Jurusan Biologi, serta Ibu Dr. Melva Silitonga, M.Si sebagai ketua Prodi Biologi, selain itu penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dra. Masdiana Sinambela, M.Si., sebagai Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan motivasi kepada penulis selama penulisan skripsi ini. Terima kasih juga penulis ucapakan kepada Ibu Dra. Riwayati, M.Si., dan Bapak Drs. Lazuardi, M.Si selaku Dosen penguji yang telah banyak memberikan kritik dan saran yang berguna untuk penyusunan skripsi ini dan saya juga mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dra. Mariaty Sipayung, M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik sekaligus Dosen Penguji yang telah banyak membimbing penulis mulai dari awal perkuliahan sampai sekarang dan juga memberikan kritik dan saran yang berguna untuk penyusunan skripsi ini.

Terima kasih kepada Ibu Dra. Meida Nugrahalia, M.Sc selaku Kepala Laboratorium Biologi yang telah memberikan izin untuk menggunakan laboratorium ekologi selama penelitian berlangsung serta kepada Bapak dan Ibu Dosen di Jurusan Biologi yang telah banyak membimbing selama perkuliahan dan abang laboran yang telah ikut berpartisipasi membantu penulis selama penelitian di laboratorium.

Teristimewa penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada kedua orangtua tercinta, Ayahanda Bitcon Berutu dan Ibu Meri Solin buat setiap doa, dukungan dan nasehat serta kasih sayang yang begitu besar dan sangat berarti bagi saya. Terima kasih kepada adik-adik tersayang Irma Wati Berutu, Yta Rida

Berutu, Febriandi Berutu dan Rama Yani Berutu buat doa, dan dukungannya selama ini yang membuat penulis tetap bersemangat.

Terima kasih dan salam sayang selalu kepada Jardi Gunawan Boangmanalu yang selalu memotivasi dan mendoakan penulis sekaligus ikut berpartisipasi membantu saya selama melakukan penelitian di lapangan dan di laboratorium dan selalu ada dalam suka maupun duka. Terima kasih kepada teman seperjuangan Biologi Nondik A 2012 salam hangat persahabatan buat teman-teman semua. Terima kasih juga buat Abigail SG atas kebersamaannya selama ini sehingga dapat kelompok bersama-sama. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Nandy dan kak Esther terimakasih atas kebersamaannya. Saya juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu Tuhan Memberkati.

Penulis menyadari skripsi ini masih banyak kelemahan dari segi isi maupun tata bahasa, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari para pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan inspirasi bagi pembaca baik sebagai bahan bacaan maupun referensi untuk penelitian lebih lanjut dan bermanfaat bagi semua yang membutuhkan. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Medan, 05 April 2016

Penulis,

Eta Rinayanta berutu  
NIM.4122220005