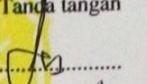
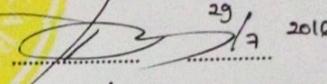
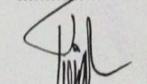


**HALAMAN PENGESAHAN**

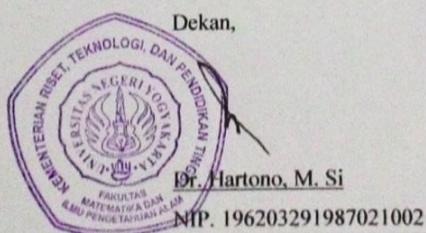
Skripsi yang berjudul “**Kualitas Perairan di Sungai Bedog, Yogyakarta Berdasarkan Keanekaragaman Plankton**” yang disusun oleh Astri Zayanna Fauzia, NIM 12308141009 ini telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji pada tanggal 20 Juli 2016 dan dinyatakan lulus

DEWAN PENGUJI			
Nama	Jabatan	Tanda tangan	Tanggal
Dr. Ir. Suhartini, M.S	Ketua pengaji		29 / 7 2016
Sudarsono, M.Si	Sekretaris pengaji		29 / 7 2016
Prof. Dr. IGP Suryadarma, M. S.	Pengaji I (Utama)		29 / 7 2016
Dr. Tien Aminatun	Pengaji II (Pendamping)		28 / 7 2016

Yogyakarta, 29 Juli 2016

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Dekan,



## Motto

يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ ءاْمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَيْرٌ

*Artinya : "Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat" (Q.s. al-Mujadalah : 11).*

*"Hiduplah seperti pohon kayu yang lebat buahnya; hidup di tepi jalan dan dilempari orang dengan batu, tapi dibalas dengan buah"(Abu Bakar Sibli)*

*"Mengertilah bahwa setiap proses adalah sebuah kesakitan yang nantinya akan diwujudkan dalam sebuah kesuksesan hasil buah kesakitan itu sendiri " (Astri Zayanna Fauzia)*

## **PERSEMBAHAN**

Setiap derap langkah kecil ini aku berusaha mewujudkan semua harapan dan mimpi, meski tak mudah untuk kuraih, atas dukungan doa dan restu dari orang-orang yang menyayangiku semua mimpi itu kan terjawab di masa penuh kehangatan nanti. Untuk itu kupersembahkan karya sederhana ini sebagai ungkapan terimakasihku kepada :

1. Kedua orang tuaku, Bapak Agus Wahid Hidayat dan Ibu Tri Hidayatun yang selalu memberikan kasih sayang yang tidak terbatas, dukungan dan motivasi tanpa henti selama ini.
2. Adikku tersayang, Azahra Luthfiana Fauzia yang selalu mendukung dan memberikan semangat, serta menghiburku di kala lelah
3. Keluarga Trio Begal Sari dan Tiwi yang menjadi sahabat terbaikku selama 4 tahun selalu ada di kala sedih dan senang menjalani proses perkuliahan.
4. Keluarga Besar UKM Marching Band Citra Derap Bahana Universitas Negeri Yogyakarta yang menjadi Wadah inspirasiku dalam belajar berorganisasi.
5. Rekan-rekan pengurus UKM MB CDB UNY periode 2014 dan 2015 yang selalu berjuang bersama dalam keadaan apapun.
6. Teman-teman satu angkatan UKM MB CDB UNY 2012 teman seperjuangan yang selalu menyemangati setiap langkah perjalanan kita.
7. Rekan satu skripsi, Rifa dan Lia yang telah bahu-membahu menyelesaikan skripsi ini.

8. Teman-teman seperjuangan Biologi subsidi 2012, *thanks for all*
9. Almamaterku tercinta yang menjadi kebanggaan dan tempatku menuntut ilmu.
10. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, terima kasih.

## **Abstrak**

### **Kualitas Perairan di Sungai Bedog, Yogyakarta Berdasarkan Keanekaragaman Plankton**

**Oleh :**

**Astri Zayanna Fauzia**

**12308141009**

Sungai yang mengalir di Yogyakarta sangat banyak, salah satu sungai adalah Sungai Bedog. Di sekitar perairan tersebut terdapat beberapa jenis penggunaan lahan dan juga perubahan keadaan lingkungan sehingga dapat menurunkan kualitas air di Sungai Bedog, maka dari itu perlu dilakukan pengamatan tentang organisme yang terdapat di perairan tersebut, khususnya plankton.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis plankton di Sungai Bedog, perbedaan jenis plankton di setiap stasiun penelitian, indeks keanekaragaman plankton di setiap stasiun dan kualitas perairan berdasarkan nilai indeks keanekaragaman plankton di Sungai Bedog. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif eksploratif yang dilakukan pada bulan Februari – April 2016. Lokasi pengambilan sampel berada pada 5 titik (stasiun) di sepanjang Sungai Bedog dari hulu hingga hilir sungai. Setelah pengambilan sampel lalu dilakukan pengamatan di laboratorium, penghitungan jumlah plankton dan penghitungan indeks keanekaragaman menggunakan teori Shannon-Winner.

Keadaan perubahan lingkungan yang terjadi mempengaruhi keadaan air sungai Bedog dan juga mempengaruhi keberlangsungan hidup plankton air. Ditandai dengan perubahan faktor fisik-kimia yang mempengaruhi pertumbuhan plankton dalam air. Keanekaragaman akan tinggi jika beberapa jenis organisme berkembang merata dan tidak terjadi dominansi yang tinggi. Indeks keanekaragaman Sungai Bedog yaitu 2,124 ind/L sehingga keadaan ini masuk dalam kategori sedang dan stabilias plankton di sepanjang sungai Bedog dalam kondisi sedang, sehingga perairan pada Sungai Bedog dalam kondisi tercemar sedang.

Kata kunci : plankton, Keanekaragaman, Sungai Bedog