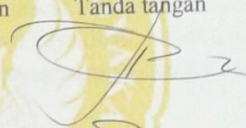
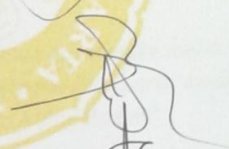
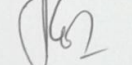
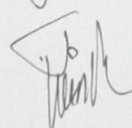


## PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Nilai Penting dan Kemerataan Plankton di Perairan Sungai Bedog” yang disusun oleh Rifa Hidayatun, NIM 12308141007 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 30 Juni 2016 dan dinyatakan lulus

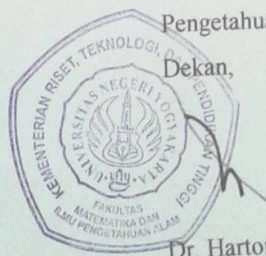
DEWAN PENGUJI			
Nama	Jabatan	Tanda tangan	Tanggal
<u>Sudarsono, M. Si.</u> NIP. 196005221986011002	Ketua Penguji		13 Juli 2016
<u>Sukiya, M. Si.</u> NIP. 195302041983031002	Sekretaris Penguji		13 Juli 2016
Dr. Ir. Suhartini, M. S. NIP. 196106271986012001	Penguji I (Utama)		14 Juli 2016
Dr. Tien Aminatun NIP. 197207021998022001	Penguji II (Pendamping)		14 Juli 2016

Yogyakarta, 12 Juli 2016

Fakultas Matematika dan Ilmu

Pengetahuan Alam

Dekan,



Dr. Hartono, M. Si

NIP. 19620329 1987021002

### **Motto**

يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ

Artinya : “Allah meninggikan orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat”

### ***Man Jadda Wa Jadda”***

Barang siapa yang bersungguh-sungguh akan mendapatkannya.

Tidak ada masalah yang tidak bisa diselesaikan selama ada komitmen untuk menyelesaikannya, berangkat dengan penuh keyakinan, berjalan dengan penuh keikhlasan, dan istiqomah dalam menghadapi tantangan hidup.

Orang-orang yang sukses telah belajar membuat diri mereka melakukan hal yang harus dikerjakan ketika hal itu memang harus dikerjakan, entah mereka menyukainya atau tidak (Aldus Huxley).

## PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmatNya, sehingga karya sederhana ini dapat kupersembahkan untuk:

1. Bapakku Supriyanta dan Ibuku Tugiyem (alm) tercinta sebagai ungkapan rasa bakti dan terimakasih atas segala kasih sayang, dukungan serta doa yang tiada henti.
2. Kakakku Siti Sholikhah dan Windarto tersayang terimakasih atas semangat dan dukungannya.
3. Mbah Uti, mbah Kakung, Lek Purwanti dan Lek Wardi terimakasih atas segala doa dan dukungannya.
4. Trio Plankton Aprilia Anggraeni dan Astri Zayanna Fauzia terimakasih atas semangat dan kerjasama yang luar biasa.
5. Keluarga Plankton, Pui, Tiwi, Cici, Isna, Lia, dan Nana yang rela menjadikan laboratorium *green house* sebagai rumah ke dua dan terimakasih selalu menularkan semangatnya.
6. Tim Hore, terimakasih karena selalu menghadirkan canda tawa sehingga mampu menghilangkan rasa jenuh yang ada.
7. Ibu-ibu PKK Azzah, Dixy, Lia, Eny, Aisah, Shinta, dan Isna terimakasih karena selalu menularkan semangat dan menghibur di sela kesibukan masing-masing.
8. Ikan-ikan cantik, Lina, Ratna, Nisa, dan Empi, terimakasih selalu memberikan semangatnya.

9. KKN 1096, Nurul, Basmah, Zen, Kefas, Aisah, Rina, Heri, dan Aji.
10. Teman-teman seperjuangan Biologi 2012 sukses untuk kita semua, *thanks for all*.
11. Almamaterku tercinta yang menjadi kebanggaan dan menjadi tempatku menuntut ilmu.
12. Semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, terimakasih.

## **Abstrak**

### **Nilai Penting dan Kemerataan Plankton di Perairan Sungai Bedog**

**Oleh:**

**Rifa Hidayatun**

**12308141007**

Penelitian mengenai nilai penting dan Kemerataan plankton di Sungai Bedog telah dilakukan pada bulan Februari 2016. Penelitian bertujuan untuk mengetahui jenis plankton, nilai penting tertinggi plankton, dan kemerataan plankton di perairan Sungai Bedog dari hulu (Desa Turi, Kabupaten Sleman) sampai hilir (Pantai Baru, Kabupaten Bantul). Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif eksploratif dengan *purposive* sampel didasarkan pada perubahan penggunaan DAS Bedog dari hulu sampai hilir. Pengambilan sampel plankton dilakukan dengan mengambil sampel air sebanyak 50 liter kemudian menyaringnya menggunakan *planktonnet*. Sampel diawetkan menggunakan gliserin dan diidentifikasi di laboratorium biologi menggunakan buku identifikasi Edmonson (1996) dan Needham *and* Needham (1973). Pengukuran kondisi fisika dan kimia lingkungan dilakukan pada setiap stasiun meliputi pengukuran suhu air, kuat arus, kekeruhan, pH, intensitas cahaya, salinitas, DO, BOD, nitrat, dan fosfat.

Hasil penelitian diperoleh plankton yang terdapat di Sungai Bedog terdiri dari fitoplankton dan zooplankton. Fitoplankton yang ditemukan terdiri dari 4 kelas yaitu Bacillariophyceae (17 jenis), Chlorophyceae (10 jenis), Cyanophyceae (7 jenis), dan Conjugate (2 jenis). Zooplankton terdiri dari 6 kelas yaitu Rotifera (20 jenis), Sarcodina (2 jenis), Crustacea (2 jenis), Copepoda (3 jenis), Tubulinea (1 jenis), dan Lobosea (1 jenis). *Tabelaria binalis* adalah jenis dengan nilai penting tertinggi yaitu 90,12. Kelas Bacillariophyceae adalah kelas dengan nilai penting tertinggi yaitu 192,22. Nilai penting fitoplankton lebih tinggi dibandingkan nilai penting zooplankton yaitu 241,91 dan 58,09. Kemerataan fitoplankton cukup merata, sedangkan zooplankton kurang merata, dan plankton secara keseluruhan di Sungai Bedog adalah cukup merata.

Kata kunci : plankton, identifikasi, nilai penting, kemerataan, Sungai Bedog