

## PERNYATAAN ORISINALITAS

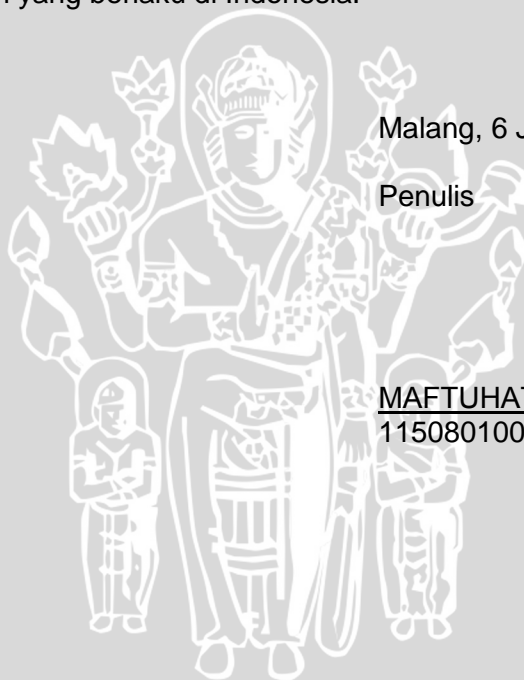
Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang tertulis dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan penelitian skripsi ini hasil penjiplakan (plagiasi), maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut, sesuai hukum yang berlaku di Indonesia.

Malang, 6 Januari 2016

Penulis

MAFTUHATUL LU'LU'  
115080100111080



## UCAPAN TERIMA KASIH

Atas terselesaikannya laporan skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rakhmat dan hidayah-Nya kepada penulis serta diberikannya selalu kesehatan dan kelancaran.
2. Prof. Dr. Ir. Endang Yuli H, MS dan Ir. Herwati Umi S, MS selaku Dosen Pembimbing atas segala petunjuk dan bimbingan mulai proposal sampai dengan selesainya laporan skripsi.
3. Kedua orang tua dan adik saya tercinta, terima kasih atas doa dan dukungannya selama ini.
4. Sahabat-sahabat tercinta Ratih Anggarini dan Riskha Wahyuningtyas yang telah membantu dan memberi dukungan selama ini.
5. Teman-teman kos Kertosariro 29 yang selalu memberi semangat dan bantuan yang luar biasa.
6. Teman-teman yang ikut serta membantu dan berpartisipasi khususnya MSP angkatan 2011.

Malang, 6 Januari 2016

Penulis

## RINGKASAN

**MAFTUHATUL LU'LU'I.** Skripsi tentang Hubungan Komunitas Plankton dalam Lambung Ikan dan Kondisi Ikan Wader (*Rasbora argyrotaenia*) di Waduk Selorejo Kecamatan Ngantang Kabupaten Malang, Jawa Timur (dibawah bimbingan **Prof. Dr. Ir. Endang Yuli Herawati, MS Dan Ir. Herwati Umi S, MS.**

---

---

Waduk Selorejo merupakan salah satu waduk yang memiliki nilai guna cukup tinggi antara lain sebagai pengendali banjir, irigasi, pembangkit tenaga listrik, perikanan dan pariwisata. Waduk selorejo menerima suplai air dari tiga sungai besar yaitu Sungai Konto, Sungai Pinjal, dan Sungai Kwayangan yang mendapat masukan limbah dari daerah pertanian dan pemukiman penduduk yang diduga banyak mengandung nitrat dan fosfat. Ketersediaan nitrat dan fosfat sangat berpengaruh terhadap kehidupan fitoplankton. Ikan wader hidup di waduk, bergantung pada ketersediaan plankton yang ada di perairan sebagai sumber pakan alami. Jenis-jenis pakan alami yang dijadikan makanan oleh ikan sangat bermacam-macam tergantung pada jenis ikan dan tingkat umurnya. Banyak ikan yang awalnya memakan fitoplankton dan semakin bertambah besar ikannya akan beralih ke zooplankton. Ikan wader termasuk ikan omnivora karena makanan utamanya dari detritus, hewan invertebrata dan tumbuhan.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui komunitas plankton dalam lambung, untuk mengetahui komunitas plankton di perairan Waduk Selorejo, untuk mendapat informasi tentang kebiasaan makan ikan wader dan mengetahui hubungan antara jenis plankton dalam lambung dan kondisi ikan wader. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif dengan teknik pengambilan data primer dan data sekunder. pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi dan wawancara, sedangkan data sekunder berupa studi pustaka. Pengambilan sampel dilakukan pada 3 stasiun. Pengambilan sampel ikan dan air dilakukan selama dua minggu sekali sebanyak empat kali. Kualitas air yang diukur meliputi parameter fisika (suhu dan kecerahan) dan kimia (pH, DO, nitrat, ortofosfat, CO<sub>2</sub> dan TOM).

Hasil komposisi plankton dalam lambung yang paling banyak ditemukan pada minggu pertama genus *Navicula* sebesar 27,1 %, *Cymbella* sebesar 17,8 %, *Stauroneis* sebesar 9,08 %. Pada minggu ketiga dari genus *Navicula* sebesar 30,7 %, *Cymbella* sebesar 20,1 %, *Anabaena* sebesar 16,4 %. Pada minggu kelima dari genus *Navicula* sebesar 31,6 %, *Cymbella* sebesar 22,6%, *Amphora* sebesar 9,31 %, *Tintinnopsis* sebesar 0,31%, *Cyclops* sebesar 0,11%. Pada minggu ketujuh dari genus *Navicula* sebesar 32,3 %, *Cymbella* sebesar 24,3 %, *Nitzschia* sebesar 11,1 %, *Tintinnopsis* sebesar 0,06%, *Cyclops* sebesar 0,05 %. Hasil kelimpahan relatif plankton di perairan yang paling banyak ditemukan dari divisi Chrysophyta dan Protozoa. Berdasarkan penelitian didapatkan hasil analisis kebiasaan makan wader, ikan wader termasuk ikan omnivora yang



cenderung herbivora. Jenis plankton yang ditemukan dari divisi Chrysophyta. Hubungan panjang berat pada ikan wader di Waduk Selorejo yaitu bersifat allometrik negatif dimana penambahan panjang lebih cepat daripada pertumbuhan beratnya. Sedangkan untuk faktor kondisi ikan memiliki nilai yaitu berkisar antara 1,001-1,018, artinya kondisi ikan kurus.

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan perlu adanya usaha budidaya ikan wader sehubungan dengan belum adanya pembudidayaan ikan wader dan perlu dilakukan pemupukan yang dapat meningkatkan kesuburan perairan. Pemupukan akan menumbuhkan plankton di perairan yang dapat dijadikan sebagai pakan alami ikan wader sehingga akan berpengaruh pada pertumbuhan ikan tersebut.

