

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul "Struktur Komunitas Plankton di Waduk Pandandure Kecamatan Sakra, Lombok Timur, Nusa Tenggara Barat" yang disusun oleh Riasari Mardani dengan NIM 12308141021 ini telah diujikan di depan Dewan Penguji pada tanggal 04 Agustus 2016 dan dinyatakan lulus.

DEWAN PENGUJI

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Sudarsono, M.Si NIP.196005221986011002	Ketua Penguji		15/8 2016
Dr. Ir. Suhartini NIP.196106271986012001	Sekretaris Penguji		15/8 2016
Sukiya, M.Si NIP.195302041983031002	Penguji Utama		15/8 2016
Dr. Tien Aminatun NIP.197207021998022001	Penguji Pendamping		16/8 2016

Yogyakarta, 18 Agustus 2016
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Dekan,



Dr. Hartono, M.Si
NIP.19620329 198702 1 002

MOTTO

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا

“Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(Al-Baqarah: 286)

Berusaha, Berdoa, dan biarkan Allah yang mengurus sisanya.

(Penulis)

Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagi kamu. Dan boleh jadi kamu mencintai sesuatu, padahal ia amat buruk bagi kamu. Allah Maha mengetahui sedangkan kamu tidak mengetahui”

(Al-Baqarah: 216)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Bapak Nangci Eroplan dan Ibu Nuzullina Purniwati, yang tiada hentihentinya memberikan doa, semangat, dukungan materil dan moril.
2. Kakak-kakakku, Mira Apriyantini dan Rima Dwi Wahyuni beserta adikku Annisa Salsabila
3. Sahabat-sahabatku, Astri Zayanna Fauzia, Ika Pratiwi, Fitian Herdiana dan Diah Novitasari yang selalu mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Teman-teman Wisma Nabila, yang selalu mendengarkan curhatan penulis setiap malamnya sambil bersama-sama mengerjakan tugas akhir.

STRUKTUR KOMUNITAS PLANKTON DI WADUK PANDANDURE KECAMATAN SAKRA, LOMBOK TIMUR, NUSA TENGGARA BARAT

Oleh
Riasari Mardani
12308141021

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas fisik-kimia perairan waduk Pandandure, struktur komunitas plankton dan status ekosistem Waduk Pandandure berdasarkan struktur komunitas plankton di Waduk Pandandure.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan metode observasi, populasi penelitian adalah plankton yang ada di waduk Pandandure dan sampel penelitian adalah plankton yang tersaring dalam planktonnet no.25 dari masing-masing stasiun. Stasiun pengambilan sampel terdiri dari 5 stasiun yaitu inlet, tepi kanan, tepi kiri, midlet dan outlet. Setiap stasiun dibagi menjadi 3 titik pengamatan dengan pengambilan sampel pada masing-masing titik adalah 3 kali. Faktor fisik-kimia yang diukur pada penelitian ini adalah suhu, kekeruhan, pH, DO, COD, BOD, nitrat, fosfat, dan amonia.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa di Waduk Pandandure memiliki kualitas perairan yang tercemar dilihat dari nilai DO dan BOD serta masuk dalam kategori perairan eutrofik dilihat dari pengukuran fosfatnya. Parameter fisika, berupa suhu 31-33 °C, kekeruhan 14,7 NTU sedangkan parameter kimia berupa pH 8,07-8,94, DO 3,57-1,03 mg/L, BOD 21,7-42,5 mg/L, COD 33,6-55,3 mg/L, nitrat <0,30 mg/L, fosfat 0,03-0,62 mg/L, dan amonia 1,04-1,73 mg/L. Perairan Waduk Pandandure memiliki 31 jenis plankton, yang terdiri dari 14 spesies fitoplankton dan 17 spesies zooplankton. Spesies fitoplankton yang teramati dari divisi Cyanobacteria, Dinoflagellata, Chlorophyta, Chromophyta, dan Bacillariophyta. Sedangkan zooplankton terdiri dari filum Rotifera, Arthropoda, Ciliophore dan Protozoa. Waduk Pandandure memiliki indeks nilai penting (INP) tinggi untuk divisi Cyanobacteria, 263,584 % dan filum Rotifera 248,941%. Indeks keanekaragaman fitoplankton, 0,018 – 0,068 masuk dalam kategori rendah dan indeks keanekaragaman zooplankton, 1,260-1,578 masuk dalam kategori sedang, rendahnya indeks keanekaragaman ini menunjukkan adanya dominasi dari fitoplankton yaitu kelompok Cyanobacteria. Oleh karenanya waduk Pandandure menunjukkan ekosistem yang tidak stabil.

Kata kunci : *Struktur Komunitas, Plankton, Waduk Pandandure*