

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Struktur Komunitas Plankton pada Awal Musim Penghujan di Embung Nglanggeran Desa Nglanggeran Kecamatan Pathuk Kabupaten Gunungkidul” yang disusun oleh Cici Nurmaidha Tanjung, NIM 12308141017 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada 4 Agustus 2016 tanggal dan dinyatakan.

Nama	Jabatan	Tanda tangan	Tanggal
<u>Drs. Sudarsono, M. Si.</u> NIP. 196005221986011002	Ketua Penguji		11 / 16 / 08
<u>Drs. Triatmanto, M.Si</u> NIP. 196501291991011001	Sekretaris Penguji		12 / 16 / 08
<u>Prof. Dr. IGP Suryadharma, MS</u> 195112251976031004	Penguji I (Utama)		11 / 16 / 08
<u>Dr. Tien Aminatun</u> NIP. 197207021998022001	Penguji II (Pendamping)		13 / 16 / 08

Yogyakarta, 19 Agustus 2016

Fakultas Matematika dan Ilmu

Pengetahuan Alam

Dekan,



Dr. Hartono, M. Si

NIP. 19620329 198702 1002

MOTTO

بِأَنْفُسِهِمْ مَا يُغَيِّرُونَ حَتَّىٰ يَقُومَ مَا يُغَيِّرُ لَا إِلَهَ إِلَّا

"Sesungguhnya Allah tidak merubah keadaan suatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri." (QS. Ar Ra'd: 11)

Learn From yesterday, live for today, Hope for tomorrow

(Albert Einstein)

Perjalanan hidup yang awalnya pahit akan terasa manis saat usaha, kerja keras, keringat dan doa bersatu, terbalut menjadi sebuah kenyataan hidup yang sempurna (Penulis)

PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga karya sederhana ini dapat kupersembahkan untuk:

1. Kedua orang tuaku tercinta bapak dan mamak sebagai kado kecil atas pengorbanan kalian yang tiada henti memberikan doa, dukungan, semangat dan motivasi .
2. Kakakku Ayu, kedua adikku Intan dan Sasa yang selalu mendukungku dan menyemangati setiap waktu.
3. Pakde Nono (alm) dan mamak Har yang telah mengnggap ku sebagai anak sendiri.
4. Keluarga besarku yang tiada henti memberikan suntikan semangat, dan selalu mendoakanku.
5. Tim plankton Putri Agung Purnamasari, Isna Fitriana Palupy, dan Pratiwi Megarani, terimakasih atas kerjasamanya dan semangatnya.
6. Keluarga besar plankton Rifa, Pui, Nana, Isna, Tiwi dan Lia yang rela bergantian tidur di laboratorium *Green House* setiap malam dan menjadikan lab sebagai rumah kedua.
7. Tim hore yang mau menemani ketika tidak ada orang yang menjaga lab dan menjadikan Lab *Green House* sebagai *Basecamp* Bio sub '12.
8. Keluarga Bio Sub 2012 sebagai teman seperjuangan menuntut ilmu, terimakasih atas 4 tahun yang indah ini.

9. Tim PKMM Bioland Anisa Anggraeni, Rian Nurhasanah Muhammad Hanafi dan Muhibbul Khoiri, terimakasih pengertiannya dan maaf selalu menghilang dalam tim.
10. Teman-taman kost mbak Ajeng, Elsa, Nida, Retno dan Fitri, terimakasih sudah menjadi teman lembur, membukakan pintu kost kalau aku pulang malam dan menjadi keluarga selama di Jogja,.
11. Almamaterku tercinta Universitas Negeri Yogyakarta.

ABSTRAK

STRUKTUR KOMUNITAS PLANKTON PADA AWAL MUSIM PENGHUJAN DI EMBUNG NGLANGGERAN DESA NGLANGGERAN KECAMATAN PATHUK KABUPATEN GUNUNGGKIDUL

Oleh

Cici Nurmaidha Tanjung

12308141017

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis plankton, kelimpahan dan indeks biologi plankton (indeks keanekaragaman, keseragaman dan dominansi).

Pengambilan sampel dilakukan dengan *purposive sampling* yang dilakukan di 4 stasiun yaitu *inlet*, *outlet*, *midlet* dan stasiun yang jauh dari stasiun yang lain sebanyak 5 kali ulangan dengan rentang waktu 2 minggu. Identifikasi plankton dilakukan di Lab *Green House* FMIPA UNY. Teknik analisis yang digunakan adalah deskriptif eksploratif.

Hasil penelitian plankton di embung Nglanggeran terdiri 64 jenis dengan 7 kelas yaitu 4 kelas fitoplankton, Bacillariophyceae, Cyanophyceae, Chlorophyceae, Conjugatophyceae, dan 3 kelas zooplankton, Eurotatoria, Maxillopoda, dan Monogonanta. Kelimpahan plankton tertinggi (ST 1) berasal dari kelas Chlorophyceae, kelimpahan ini menunjukkan perairan termasuk eutrofik dengan kesuburan tinggi. Indeks biologi plankton terdiri dari indeks keanekaragaman tertinggi (ST 4), Tingginya keanekaragaman menandakan perairan tidak tercemar. Indeks keseragaman tertinggi (ST 4), menunjukkan adanya dominansi spesies. Indeks dominansi tertinggi (ST 1), terdapat dominansi tertentu dan komunitas dalam keadaan labil.

Kata Kunci: Dominansi, Keanekaragaman, Kelimpahan, Keseragaman dan Plankton