

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “**Struktur Komunitas Plankton pada Musim Penghujan di Telaga Kemuning Kecamatan Pathuk Kabupaten Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta**” yang disusun oleh Isna Fitriana Palupy, NIM 12308141023 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 8 Agustus 2016..... dan dinyatakan lulus.

DEWAN PENGUJI

| Nama | Jabatan | Tanda Tangan | Tanggal |
|--|----------------------------|--|-------------------|
| Drs.Sudarsono, M.Si NIP. 196005221986011002 | Ketua Penguji |  | <u>15-08-2016</u> |
| Drs. Triatmanto, M.Si NIP. 196501291991011001 | Sekretaris Penguji |  | <u>16-08-2016</u> |
| Dr. Ir. Suhartini, M.S. NIP. 196106271986012001 | Penguji I (Utama) |  | <u>18-08-2016</u> |
| Sukiya, M.Si NIP. 195302041983031002 | Penguji II (Pendamping) |  | <u>16-08-2016</u> |

Yogyakarta, 19 Agustus 2016

Fakultas MIPA

Dekan,



Dr. Hartono, M.Si

NIP. 19620329 198702 1 002

ABSTRAK

Struktur Komunitas Plankton pada Musim Penghujan di Telaga Kemuning Kecamatan Pathuk Kabupaten Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta

Oleh :

Isna Fitriana Palupy

12308141023

Penelitian yang dilakukan pada bulan Januari – Mei 2016 ini bertujuan untuk mengetahui jenis, kelimpahan, indeks biologi berupa indeks keanekaragaman, indeks dominansi, dan indeks keseragaman plankton pada musim penghujan di telaga Kemuning Kecamatan Pathuk Kabupaten Gunungkidul, DIY.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif eksploratif dengan *purposive sampling* untuk mewakili kondisi keseluruhan telaga Kemuning. Prosedur penelitian dimulai dengan pengambilan data di lapangan, pengukuran parameter lingkungan, dan pengamatan di laboratorium. Data yang diperoleh dianalisis kelimpahan dan indeks biologi (keanekaragaman, dominansi, dan keseragaman).

Berdasarkan hasil penelitian plankton yang ditemukan terdiri dari fitoplankton dan zooplankton. Fitoplankton yang ditemukan terdiri dari 6 kelas yaitu Bacillariophyceae (15 spesies), Chlorophyceae (5 spesies), Coscinodiscophyceae (1 spesies), Cyanophyceae (5 spesies), Conjugatophyceae (4 spesies) dan Ulvophyceae (1 spesies). Zooplankton yang dijumpai terdiri dari 4 kelas yaitu Branchiopoda (2 spesies), Eurotatoria (14 spesies), Lobosa (1 spesies) dan Maxillopoda (2 spesies). Kisaran kelimpahan plankton di perairan telaga Kemuning adalah antara 13194,8 – 25371,6 sel/Liter dan termasuk perairan mesotrof. Kisaran indeks keanekaragaman plankton di perairan telaga Kemuning adalah 1,9 – 2,05 dan termasuk keanekaragaman yang sedang/moderat. Kisaran indeks dominansi plankton di perairan telaga Kemuning adalah 0,22 – 0,26 dan termasuk indeks dominansi yang rendah. Kisaran indeks keseragaman plankton di perairan telaga Kemuning adalah 0,66 – 0,73 dan termasuk cukup merata.

Kata kunci : plankton, telaga Kemuning, struktur komunitas.