



## PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Struktur Komunitas Plankton di Perairan Mangrove Karangsong, Kabupaten Indramayu, Jawa Barat” yang disusun oleh Putri Agung Purnamasari, NIM 12308141006 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 04 Agustus 2016 dan dinyatakan lulus.

### DEWAN PENGUJI

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Sударsono, M.Si NIP. 19600522 1986011002	Ketua Penguji		11/08 <sup>16</sup>
Triatmanto, M.Si NIP. 19650129 199110 1 001	Sekretaris Penguji		12/08 <sup>16</sup>
Prof. Dr. IGP Suryadarma M.S NIP. 19511225 197603 1 004	Penguji Utama		11/08 <sup>16</sup>
Dr. Tien Aminatun NIP. 19720702 199802 2 001	Penguji Pendamping		16/08 <sup>16</sup>

Yogyakarta, 8 Agustus 2016  
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Negeri Yogyakarta  
Dekan,  
  
Dr. Hartono, M.Si  
NIP. 19620329 198702 1 002



**STRUKTUR KOMUNITAS PLANKTON DI PERAIRAN MANGROVE  
KARANGSONG, KABUPATEN INDRAMAYU,**

**JAWA BARAT**

Oleh

Putri Agung Purnamasari

NIM. 12308141006

**ABSTRAK**

Penelitian mengenai struktur komunitas plankton ini bertujuan untuk mengetahui kelimpahan, indeks keanekaragaman, dan indeks dominansi plankton di perairan mangrove Karangsong Indramayu, Jawa Barat.

Penelitian ini merupakan penelitian eksplorasi yang dilakukan pada bulan Desember 2015 - Januari 2016. Lokasi pengambilan sampel plankton dilakukan secara *purposive sampling*, dilakukan di 3 zona sebanyak 5 kali ulangan dengan rentang waktu selama dua minggu. Identifikasi plankton dilakukan di Laboratorium Biologi FMIPA UNY. Teknik analisis menggunakan analisis deskriptif.

Hasil penelitian di perairan mangrove Karangsong ditemukan 140 jenis plankton terdiri dari fitoplankton 10 kelas yaitu Bacillariophyceae, Coscinodiscophyceae, Chlorophyceae, Dynophyceae, Conjugatophyceae (Zygnematophyceae), Trebouxiophyceae, Cyanophyceae, Euglenoida, Globotalamea, Polyhymenophora dan zooplankton 6 kelas yaitu Ciliata, Crustacea, Eurotatoria, Monogonanta, Rhizopoda, Scyphozoa. Kelimpahan plankton sebesar 12.724 individu/liter kelimpahan mesotrofik dengan tingkat kesuburan sedang, indeks keanekaragaman 3,03516 tergolong sedang dan indeks dominansi 0,183926 tidak ada spesies yang mendominasi.

Kata kunci : Plankton, Mangrove, Struktur komunitas