

## Kepadatan plankton serta kaitannya dengan beberapa parameter lingkungan perairan di zona intertidal

Wisnu Wardhana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=89551&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Telah dilakukan analisis sampel plankton yang dicuplik dari 14 stasiun di perairan Marunda, Jakarta Utara pada bulan Agustus dan Oktober 1999. Untuk mengetahui hubungan antara parameter kimia-fisika perairan dengan kepadatan plankton dan parameter kimia-fisika perairan apa saja yang mempengaruhi kepadatan plankton dilakukan analisis regresi berganda. Kepadatan rerata fitoplankton bulan Oktober 1999 mengalami penurunan 10,17% dan zooplankton herbivora mengalami kenaikan 5% jika dibandingkan dengan bulan Agustus 1999. Penurunan kepadatan fitoplankton diduga akibat curah hujan yang tinggi pada bulan Oktober 1999 di perairan Marunda. Kisaran kepadatan plankton bulan Agustus-Oktober 1999 relatif stabil, kecuali kepadatan zooplankton herbivora pada bulan Oktober 1999. Kepadatan fitoplankton dan zooplankton herbivora di perairan Marunda pada bulan Agustus-Oktober 1999 dipengaruhi oleh CO<sub>3</sub> dan temperatur air masing-masing sebesar 50,1% dan 55,7%. Hubungan antara parameter perairan dengan kepadatan fitoplankton dan zooplankton herbivora masing-masing adalah: Fito. =  $13,914 + 0.013 \text{ CO}_2 - 0.324$  Temperatur dan Zoo. =  $8,535 + 0.011 \text{ CO}_2 - 0.162$  Temperatur.