

Desi Dwi Nurmaulidiyah, 2005, **Diversitas Polychaeta Bentik di Perairan Pantai Timur Surabaya**, Skripsi ini di bawah bimbingan Drs. Moch. Affandi, M.Si. dan Dra. Rosmanida, M.Kes., Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Airlangga Surabaya.

---

### ABSTRAK

Penelitian tentang diversitas Polychaeta bentik di perairan Pantai Timur Surabaya dilakukan untuk menghasilkan data dan informasi tentang diversitas dan dominansi spesies cacing Polychaeta bentik serta kesamaan komunitas di antara stasiun penelitian. Sampel hewan diambil menggunakan alat *Ponar dredge* pada 12 stasiun pengambilan sampel dari empat daerah. Sampel hewan disaring menggunakan saringan bentos ukuran pori-pori 500  $\mu\text{m}$ . Hewan-hewan dikoleksi dalam wadah sampel, difiksasi dengan larutan formalin 6%, kemudian diidentifikasi sampai level spesies, dan didata kelimpahannya. Indeks diversitas dihitung dengan indeks diversitas Shannon-Weaver, indeks dominansi menggunakan persamaan Simpson, dan indeks kesamaan memakai koefisien Jaccard. Cacing Polychaeta bentik yang berhasil ditemukan dari perairan Pantai Timur Surabaya keseluruhan didapati 54 spesies. Diversitas spesies tergolong tinggi dengan indeks diversitas 3,06. Spesies yang dominan adalah *Ancistrosyllis robusta* (13,48%), *Perinereis sp.* (9, 57%), *Glycera sp.* (8,24%), *Dendronereis arborifera* (6,14%), *Cossura sp.* (5,79%), *Nephtys sp.* (5,56%), *Prionospio sexoculata* (5,32%), dan *Iospilus sp.* (5,08%). Tingkat kesamaan komunitas spesies cacing Polychaeta di antara stasiun penelitian tergolong rendah yang menegaskan bahwa kondisi lingkungan perairan Pantai Timur Surabaya beragam (heterogen).

**Kata kunci:** Polychaeta bentik, diversitas spesies, perairan pantai, Surabaya.