

Pemetaan dan Evaluasi Struktur Komunitas Bivalvia di Pantai Sendang Biru, Kabupaten Malang

Yuga Gumilang Pambudi Wijaya, Catur Retnaningdyah
Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,
Universitas Brawijaya
2017

Abstrak

Tujuan penelitian untuk memetakan distribusi spasial Bivalvia dan menganalisis komposisi, kelimpahan, diversitas Bivalvia serta menentukan kualitas air pada berbagai lokasi di Pantai Sendang Biru, Kabupaten Malang, Jawa Timur. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juli – Desember 2017 dengan menyusuri lokasi penelitian dari daerah wisata pantai (stasiun 1), dermaga (stasiun 2), tempat pelelangan ikan/TPI (stasiun 3) hingga daerah yang masih alami digunakan untuk *reference site/RS* (stasiun 4). Bivalvia yang ditemukan ditandai menggunakan GPS untuk keperluan pemetaan dan dicari nama spesies, jumlah, serta tipe substratnya. Kualitas air meliputi *Dissolved Oxygen* (DO), turbiditas, pH, suhu, konduktivitas, dan salinitas diukur pada tiap lokasi penelitian. Hasil penelitian menunjukkan di Pantai Sendang Biru hanya ditemukan 4 spesies Bivalvia dengan persebaran yang tidak merata. Spesies *Anadara granosa* hanya ditemukan di daerah wisata pantai. Spesies *Tridacna crocea* hanya ditemukan di *RS*. Spesies *Saccostrea cucullata* dan *Saccostrea glomerata* dapat ditemukan di semua lokasi kecuali wisata pantai. Aktivitas manusia di sekitar Pantai Sendang Biru sudah berpengaruh terhadap komunitas Bivalvia. *RS* memiliki *species richness* tertinggi yaitu 3 spesies. Kelimpahan total *S. cucullata* tertinggi serta mendominasi semua stasiun, kecuali wisata pantai. Diversitas Bivalvia pada Pantai Sendang Biru termasuk rendah dengan nilai 0,00-0,76. Kualitas air di Pantai Sendang Biru berdasarkan parameter pH, suhu, salinitas, dan turbiditas masih memenuhi standar baku mutu air laut sebagai habitat biota laut.

Kata kunci : *Bivalvia*, *diversitas*, *kualitas air*, *pemetaan*. *Sendang Biru*